

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pomieszczeń 412-417 w budynku 10-19 (W2) Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej , ul. Warszawska 24 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45262500-6 Roboty murarskie i murowe**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Zamawiający: **POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki**  
**ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń 412-417 w budynku 10-19 (W2) Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej , ul. Warszawska 24 w Krakowie</b>			
1	Rozdział	<b>ETAP II</b>			
1.1	Grupa	<b>POMIESZCZENIA NR 412, 414</b>			
1.1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien i drzwi i folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,205*2,70*5+1,50*2,70+1,65*2,70		24,772500	
		1,00*2,00*2*2		8,000000	
		RAZEM:		32,772500	
			m2	32,77	
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaz wyposażenia/karnisze itp/	kpl	2,00	
1.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaz szaf wbudowanych , pawlaczy , ścianki drewnianej	kpl	2,00	
1.1.1.4	KNR 401/354/11	Demontaz progów -p.a	m	3,00	
1.1.1.5	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt.	3,00	
1.1.1.6	KNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, naścianach, filarach, pilastrach- Przyjęto 40 %			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom.412	(3,77+5,18)*2*3,41		61,039000	
	pom.414	(3,68+5,18)*2*3,41		60,425200	
		RAZEM:		121,464200	
			m2	121,46	0,40
1.1.1.7	KNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z wykładziny-pa.	m2	38,59	
1.1.1.8	KNR 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, nastropach płaskich, belkach i schodach- Przyjęto 40 %			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom.412	3,77*5,18		19,528600	
	pom.414	3,68*5,18		19,062400	
		RAZEM:		38,591000	
			m2	38,59	0,40
1.1.1.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- pod wymianę pionu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00*3,41*0,25		0,852500	
		(1,10*2,10-0,80*2,00)*0,25		0,177500	
		RAZEM:		1,030000	
			m3	1,03	
1.1.1.10	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej,głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	2,00	
1.1.1.11	KNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1,00	
1.1.1.12	KNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	1,00	
1.1.1.13	KNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	1,00	
1.1.1.14	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt.	1,00	
1.1.1.15	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	4,00	
1.1.1.16	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	2,00	
1.1.1.17	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	4,00	
1.1.1.18	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	2,00	
1.1.1.19		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda wraz z zasilaniem, zasilanie instalacji oświetleniowej/	kpl	2,00	
1.1.1.20	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*0,05*0,02		0,003000	
		2,00*0,04*3		0,240000	
		(121,46*0,40+38,59*0,40)*0,03		1,920600	
		38,59*0,05		1,929500	
		1,03		1,030000	
		0,12*0,12*2,00		0,028800	
		RAZEM:		5,151900	
			m3	5,15	
1.1.1.21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	5,15	19
1.1.1.22	KI 1/101/2	Opłata za wysypisko	m3	5,24	
1.1.1.23	KNR 404/1107/1	Wywóz elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km zzaładunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.1.24	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,10	19
1.1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.2.1		Regulacja ościeżnic , skrzydeł drzwiowych, dostosowanie do poziomu posadzki, naprawa skrzydeł drzwiowych - Kalkulacja indywidualna	szt	2,00	
1.1.2.2	KNR 202/1017/1	Dostawa i montaż drzwi z ościeżnicą na wzór istniejących drzwi zewnętrznych z wkładką system master -key	m2	2,00	
1.1.2.3	KNR 401/619/2	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m2	m2	12,15	
1.1.2.4	KNR 401/619/8	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.59*0.10		3,859000	
		RAZEM:		3,859000	
1.1.2.5	KNR BC 2/204/5	Zmycie powierzchni ścian p.a	m2	12,15	
1.1.2.6	KNR BC 2/204/3	Zmycie powierzchni stropu-p.a	m2	3,86	
1.1.2.7		Wykonanie badań mykologicznych - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	
1.1.2.8	KNR 401/621/3	Odgryzanie ścian - środek dobrać po badaniach mykologicznych - dwukrotne	m2	12,15	2
1.1.2.9	KNR 401/622/3	Odgryzanie stropów - środek dobrać po badaniach mykologicznych - dwukrotne	m2	3,86	2
1.1.2.10	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00*3.41*0.25		0,852500	
		RAZEM:		0,852500	
1.1.2.11	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	38,59	
1.1.2.12	KNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych AC-5 gr. 10 mm wraz z ułożeniem podkładu	m2	38,59	
1.1.2.13	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek - wykonanie progu-p.a.	m	3,00	
1.1.2.14	KNR 2/1702/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100	m2	4,00	
1.1.2.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,00	
1.1.2.16	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	6,00	
1.1.2.17	KNRW 202/2003/6	Uzupełnienie otworu po demontażu drzwi płytą G-K z wyciszeniem wełną mineralną -p.a.	m2	2,00	
1.1.2.18	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 30 cm	m	2,00	
1.1.2.19	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 %	m2	121,46	0,40
1.1.2.20	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 %	m2	38,59	0,40
1.1.2.21	KNR 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(121.46+38.59)*0.40		64,020000	
		RAZEM:		64,020000	
1.1.2.22	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach- Przyjęto 60 %	m2	121,46	0,60
1.1.2.23	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 60 %	m2	38,59	0,60
1.1.2.24	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	121,46	
1.1.2.25	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,	m2	38,59	
1.1.2.26	KNR 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	160,05	
1.1.2.27	KNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	16,00	
1.1.2.28		Przekucia przez ścianę wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym dla wentylacji - Kalkulacja indywidualna	szt	2,00	
1.1.2.29	kalk.własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych	szt	7,00	
1.1.2.30		Wyniesienie i ponowne wniesienie mebli	kpl	2,00	
1.1.2.31		Dostawa i montaż żaluzji pionowych /VERTICAL szer. ok. 1 m montaż przy kąciu socjalnym - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	
1.1.3	Element	<b>Instalacja wod-kan.c.o</b>			
1.1.3.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o , napełnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	2,00	
1.1.3.2	KNR 402/515/1	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl.	2,00	
1.1.3.3	KNR 402/509/1	Demontaż i ponowny montaż zaworu grzejnikowego z głowicą	szt.	2,00	
1.1.3.4	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15-20 mm- włączenie do istniejącego pionu	szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.3.5	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50`mm- włączenie doistniejącego pionu	szt.	1,00	
1.1.3.6	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieskalnych, Dn 25` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
1.1.3.7	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieskalnych, Dn 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
1.1.3.8	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinamiThermaxflex FRZ	m	6,00	
1.1.3.9	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
1.1.3.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
1.1.3.11	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.1.3.12	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt.	1,00	
1.1.3.13	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- jednokomorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.1.3.14	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne : zlewozmywakowa z blatem+ szafka wisząca / długość blatu dostosowana do szerokości /-p.a	szt.	1,00	
1.1.3.15	KNNR 4/135/1	Zawory kątowny 1/2 x 3/8	szt.	2,00	
1.1.3.16	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00	
1.1.3.17	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
1.1.3.18	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.1.3.19	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodąwciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.1.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1.1.4.1	KNNR 9/501/2	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	szt.	5,00	1,50
1.1.4.2	KNR 508/301/24	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznaw podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.1.4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych ośrednicy do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.1.4.4	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych ośrednicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.1.4.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.1.4.6	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar.	2,00	
1.1.4.7	KNR 508/214/1	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytychbezsłrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDYzo 3x1.5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.1.4.8	KNR 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bezzaprawiania bruzd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.1.4.9	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg.	szt.	2,00	
1.1.4.10	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg- podwójne	szt.	4,00	
1.1.4.11	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44	szt.	1,00	
1.1.4.12	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyimi do rurekwinidurowych karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44 - podwójne	szt.	2,00	
1.1.4.13	KNR 508/504/1	Dostawa i montaż opraw podszafkowych LED z kompletnym wyposażeniem wyposażeniem -p.a	szt.	1,00	
1.1.4.14	KNR 403/1001/11	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	80,00	
1.1.4.15	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80,00	
1.1.4.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,11	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2	Grupa	<b>POMIESZCZENIA NR 416,417</b>			
1.2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien i drzwi i folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,205*2,70*3+3,44*2,70		19,048500	
		1,00*2,00*2*2		8,000000	
		RAZEM:		27,048500	
			m2	27,05	
1.2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaz wyposażenia/karnisze itp/	kpl	2,00	
1.2.1.3	KNR 401/354/11	Demontaz progów -p.a	m	3,00	
1.2.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	3,00	
1.2.1.5	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, naścianach, filarach, pilastrach- Przyjeto 40 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.416 (3,65+5,18)*2*3,41		60,220600	
		pom.417 (3,40+3,65)*2*3,41		48,081000	
		RAZEM:		108,301600	
			m2	108,30	0,40
1.2.1.6	KNNR 3/601/2	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, nastropach płaskich, belkach i schodach- Przyjeto 40 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.416 3,65*5,18		18,907000	
		pom.417 3,40*3,65		12,410000	
		RAZEM:		31,317000	
			m2	31,32	0,40
1.2.1.7	KNNR 3/801/7	Zerwanie posadzek z wykładziny-pa.	m2	31,32	
1.2.1.8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- pod wymianę pionu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*3,41*0,25		0,852500	
		RAZEM:		0,852500	
			m3	0,85	
1.2.1.9	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	2,00	
1.2.1.10	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1,00	
1.2.1.11	KNNR 8/128/4	Demontaż termy elektrycznej	szt	1,00	
1.2.1.12	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	1,00	
1.2.1.13	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt.	1,00	
1.2.1.14	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	4,00	
1.2.1.15	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	2,00	
1.2.1.16	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	4,00	
1.2.1.17	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	2,00	
1.2.1.18		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej/ gniazda wraz z zasilaniem, zasilanie instalacji oświetleniowej/	kpl	2,00	
1.2.1.19	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*0,05*0,02		0,003000	
		(108,30+31,32)*0,025*0,40		1,396200	
		0,85		0,850000	
		0,12*0,12*2,00		0,028800	
		3,00*0,03		0,090000	
		RAZEM:		2,368000	
			m3	2,37	
1.2.1.20	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 kmKrotność=19	m3	2,37	
1.2.1.21	KI 1/101/2	Oplata za wysypisko	m3	2,37	
1.2.1.22	KNR 404/1107/1	Wywóz elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km zzaładunkiem i wyladunkiem ręcznym	t	0,10	
1.2.1.23	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność=19	t	0,10	
1.2.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
1.2.2.1		Regulacja ościeżnic , skrzydeł drzwiowych, dostosowanie do poziomu posadzki, naprawa skrzydeł drzwiowych - Kalkulacja indywidualna	szt	2,00	
1.2.2.2	KNR 401/619/2	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5' m2	m2	10,83	
1.2.2.3	KNR 401/619/8	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 5' m2	m2	3,13	
1.2.2.4	KNR BC 2/204/5	Zmycie powierzchni ścian p.a	m2	10,83	
1.2.2.5	KNR BC 2/204/3	Zmycie powierzchni stropu-p.a	m2	3,13	
1.2.2.6		Wykonanie badań mykologicznych - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.2.7	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.00*3.41*0.25		0,852500	
		RAZEM:		0,852500	
1.2.2.8	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	31,32	
1.2.2.9	KNNR 2/1205/9	Posadzki z paneli podłogowych AC-5 gr. 10 mm wraz z ułożeniem podkładu	m2	31,32	
1.2.2.10	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek - wykonanie progu-p.a.	m	2,00	
1.2.2.11	KNNR 2/1702/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profilU-100	m2	4,00	
1.2.2.12	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,00	
1.2.2.13	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	6,00	
1.2.2.14	KNRW 202/2003/6	Uzupenienie otworu po demontazu drzwi płyta G-K z wyciszeniem wełną mineralną -p.a.	m2	2,00	
1.2.2.15	KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lubścianach z betonu, pas do 30`cm	m	2,00	
1.2.2.16	KNR 401/710/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły.pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 40 %	m2	108,30	0,40
1.2.2.17	KNR 401/710/15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: zcegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto40 %	m2	31,32	0,40
1.2.2.18	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(108.30+31.32)*0.40		55,848000	
		RAZEM:		55,848000	
1.2.2.19	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, naścianach- Przyjęto 60 %	m2	108,30	0,60
1.2.2.20	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, nastropach, biegach, spocznikach- Przyjęto 60 %	m2	31,32	0,60
1.2.2.21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	108,30	
1.2.2.22	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome,	m2	31,32	
1.2.2.23	KNNRW 3/1003/1	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnym tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	139,62	
1.2.2.24	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	16,00	
1.2.2.25		Przekucia przez ścianę wraz z zabezpieczeniem p.pożarowym dla wentylacji - Kalkulacjaindywidualna	szt	2,00	
1.2.2.26	kalk.własna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych	szt	6,00	
1.2.2.27		Wyniesienie i ponowne wniesienie mebli	kpl	2,00	
1.2.2.28		Dostawa i montaż żaluzji pionowych /VERTICAL szer. ok. 1 m montaz przy kąciku socjalnym - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,00	
1.2.3	Element	<b>Instalacja wod-kan.c.o</b>			
1.2.3.1		Spuszczenie wody z instalacji c.o , napelnienie ponowne, odpowietrzenie po robotach	kpl	2,00	
1.2.3.2	KNR 402/515/1	Demontaz i ponowny montaż grzejnika	kpl.	2,00	
1.2.3.3	KNR 402/509/1	Demontaz i ponowny montaż zaworu grzejnikowego	szt.	2,00	
1.2.3.4	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`15-20`mm- włączenie do istniejącegopionu	szt.	1,00	
1.2.3.5	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm- włączenie doistniejącego pionu	szt.	1,00	
1.2.3.6	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieszkalnych, Dn 25` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
1.2.3.7	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkachniemieszkalnych, Dn 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
1.2.3.8	KNR 34/101/3	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinamiThermaflex FRZ	m	6,00	
1.2.3.9	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
1.2.3.10	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00	
1.2.3.11	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.2.3.12	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt.	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.3.13	KNR 215/220/5	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce- jednokomorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.2.3.14	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne : zlewozmywakowa z blatem+ szafka wisząca / długość blatu dostosowana do szerokości /-p.a	szt.	1,00	
1.2.3.15	KNNR 4/135/1	Zawory kątowny 1/2 x 3/8	szt.	2,00	
1.2.3.16	KNR 215/111/1	Wąż elastyczny 1/2 x 3/8 30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00	
1.2.3.17	KNR 215/121/1	Podgrzewacz w szafce 5 l R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
1.2.3.18	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.2.3.19	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
1.2.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1.2.4.1	KNNR 9/501/2	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	szt.	4,00	1,50
1.2.4.2	KNR 508/301/24	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczną podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.2.4.3	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.2.4.4	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.2.4.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
1.2.4.6	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar.	2,00	
1.2.4.7	KNR 508/214/1	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.2.4.8	KNR 508/109/2	Rury winidurów karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bezzaprawiania bruzd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.2.4.9	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg.	szt.	2,00	
1.2.4.10	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A 1-bieg- podwójne	szt.	2,00	
1.2.4.11	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44	szt.	1,00	
1.2.4.12	KNNRS 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurów karbowanych RVKLn p.t., gniazdo 230V/16A IP 44 - podwójne	szt.	2,00	
1.2.4.13	KNR 508/504/1	Dostawa i montaż opraw podszafkowych LED z kompletnym wyposażeniem	szt.	1,00	
1.2.4.14	KNR 403/1001/11	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	50,00	
1.2.4.15	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	50,00	
1.2.4.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,11	