

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa czterech lokali mieszkalnych (lokal nr 4, 6, 7 i 10) w budynku mieszkalnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 66 w Oleśnicy  
INWESTOR : GMINA MIASTO OLEŚNICA - ZAKŁAD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 13; 56-400 Oleśnica  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony po przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada  
aktualizacja - R. Biela , K. Piotrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2022-04

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-04

Data zatwierdzenia

## UWAGI I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów, technologii i systemów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, technologii, systemu równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach lub lepszych, pod warunkiem zachowania standardów jakościowych, wytrzymałościowych oraz parametrów technicznych itp. Rozwiązania zamienne nie mogą być gorsze niż przywołane w dokumentacji projektowej.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Wszystkie rozwiązania zmienne każdorazowo muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Dokumentacją Projektową PROJEKTEM BUDOWLANYM, PROJEKTEM WYKONAWCZYM oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót oraz PROJEKTEM BUDOWLANYM, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem. Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru robót są wielkościami szacunkowymi określonym na podstawie Dokumentacji Projektowej i rzeczywistych wymiarów dokonanych podczas oględzin. Roboty dodatkowe (o ile będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić do Dokumentacji projektowej, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

## KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ORAZ STWiOR

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys przebudowy czterech lokali mieszkalnych nr 4, 6, 7 i 10 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń w poszczególnych mieszkaniach, poprzez wydzielanie łazienek dla każdego lokalu.

Celem opracowania jest przebudowa i adaptacja pomieszczeń mieszkalnych, wraz z wykonaniem łazienek z WC oraz modernizacją instalacji elektrycznych i sanitarnych. Zakres robót obejmuje wykonanie wentylacji nawiewno-wywiewnej, wykonanie nowego pionu kanalizacyjnego oraz wodociągowego w częściach wspólnych, zapewnienie C.W.U i doprowadzenie przebudowywanych pomieszczeń do zgodności z przepisami i obowiązującymi normami.

## W lokalu mieszkalny nr 4

- demontaż warstw wykładzin w pomieszczeniu kuchni
- demontaż elementów wyposażenia (karniszy, wieszaków, szafek, kratek wentylacyjnych)
- demontaż listew przypodłogowych w pomieszczeniu kuchni
- zbitcie tynków odparzonych i popękanych
- demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnej
- demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu kuchni
- demontaż pozostałości po kotle gazowym
- demontaż zlewozmywaka, baterii, wodomierza
- przebitcie otworów w ścianach
- wykonanie tynków cementowo-wapiennych, uzupełnienie ubytków w ścianach
- wykonanie lekkich ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną.
- wykonanie obudowy instalacji sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną w poziomie posadzek.
- wykonanie wzmocnienia istniejącej podłogi płytą OSB gr. 25mm, montować mechanicznie za pomocą gwoździ lub wkrętów,
- wykonanie warstwy wylewki zbrojona siatką stalową w pomieszczeniu łazienki (pod płytki ceramiczne)
- w pomieszczeniu łazienki wykonać izolację wodoszczelną z folii w płynie
- podłogę w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi
- ściany w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,2m
- ściany przy zlewozmywaku wykonać fartuch z glazury do wysokości 1,6 m
- wykonanie nowych elementów podłogi w pomieszczeniu kuchni wykończoną wykładziną PVC lub panelami PVC
- wykonanie listew przypodłogowych w pomieszczeniu kuchni
- wykonanie gładzi na bazie cementu (przecieranie istniejących tynków)
- wymiana i montaż nowej instalacji (wodno-kanalizacyjnej, wentylacyjnej, elektrycznej) w pomieszczeniu kuchni i łazienki
- instalacja gazowa bez zmian
- instalacje kanalizacyjne i wodociągowe wraz z wykonaniem przyłączy do pionów sanitarnych
- wykonanie nowego kanału wentylacyjnego izolowanego z wełny mineralnej, wyprowadzonego ponad powierzchnię dachu
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej z kratką wentylacyjną
- montaż naświetla w łazience
- montaż podgrzewacza wody (bojlera) z grzałką elektryczną
- instalacje kanalizacyjne i wodociągowe
- instalacje elektryczne
- montaż grzejnika elektrycznego
- wykonanie białego montażu oraz osprzętu elektrycznego
- malowanie pomieszczenia łazienki i kuchni
- sprawdzenie skuteczności ciągu wentylacji

## W lokalu mieszkalny nr 6

- demontaż paneli PVC w pokoju
- demontaż elementów wyposażenia (karniszy, wieszaków, szafek, kratek wentylacyjnych)
- demontaż kanału wentylacyjnego z blachy - podłączenie do kanału kominowego
- demontaż listew przypodłogowych w pomieszczeniu pokoju
- zbitcie tynków odparzonych i popękanych
- demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu pokoju
- wykonanie tynków cementowo-wapiennych, uzupełnienie ubytków w ścianie

- wykonanie ściany pomiędzy pokojem a łazienką - wykonanie lekkich ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną.
- wykonanie obudowy instalacji sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną w poziomie posadzek.
- wykonanie wzmocnienia istniejącej podłogi płytą OSB gr. 25mm, montować mechanicznie za pomocą gwoździ lub wkrętów,
- wykonanie warstwy wylewki zbrojona siatką stalową w pomieszczeniu łazienki (pod płytki ceramiczne)
- w pomieszczeniu łazienki wykonać izolację wodoszczelną z folii w płynie
- podłogę w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi
- wykonanie uzupełnień przebić, ubytków w ścianach z cegły pełnej
- zamurowanie przewodów kominowych (wg opinii kominarskiej)
- ściany w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,2m
- wykonanie nowych elementów podłogi w pomieszczeniu pokoju wykończoną panelami PVC
- wykonanie listew przypodłogowych w pomieszczeniu pokoju
- wykonanie gładzi (przecieranie istniejących tynków)
- wymiana i montaż nowej instalacji (wodno-kanalizacyjnej, podłączenie grzejnika z C.O., podłączenie C.W.U z kotła gazowego, wentylacyjnej, elektrycznej) w pomieszczeniu kuchni i łazienki
- wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych izolowanych z wełny mineralnej, wyprowadzonego ponad powierzchnię dachu
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej z kratką wentylacyjną
- montaż nawietrzaków w oknach
- instalacje kanalizacyjne i wodociągowe wraz z wykonaniem przyłączy do pionów sanitarnych
- instalacje elektryczne
- wykonanie białego montażu oraz osprzętu elektrycznego
- malowanie pomieszczenia łazienki i pokoju
- sprawdzenie skuteczności ciągu wentylacji
- wykonać pomiary badania, próby, opinie

W lokalu mieszkalny nr 7

- demontaż kanału wentylacyjnego z blachy na ścianie zewnętrznej budynku
- wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych izolowanych z wełny mineralnej, wyprowadzonego ponad powierzchnię dachu
- sprawdzenie skuteczności ciągu wentylacji
- wykonać pomiary badania, próby, opinie

W lokalu mieszkalny nr 10

- demontaż warstw paneli PVC w pomieszczeniu kuchni
- demontaż elementów wyposażenia (karniszy, wieszaków, szafek, krętek wentylacyjnych)
- demontaż kanału wentylacyjnego z blachy podłączenie do przewodu kominowego
- demontaż listew przypodłogowych w pomieszczeniu kuchni
- zbitie tynków odparzonych i popękanych
- demontaż instalacji elektrycznej w pomieszczeniu kuchni
- demontaż zlewozmywaka, baterii, wodomierza
- demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnej
- demontaż części orurowania instalacji gazowej w lokalu (wg dokumentacji projektowej)
- wykonanie tynków cementowo-wapiennych, uzupełnienie ubytków w ścianie
- wykonanie ściany pomiędzy kuchnią a łazienką - wykonanie lekkich ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną.
- wykonanie obudowy instalacji sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną w poziomie posadzek.
- wykonanie wzmocnienia istniejącej podłogi płytą OSB gr. 25mm, montować mechanicznie za pomocą gwoździ lub wkrętów,
- wykonanie warstwy wylewki zbrojona siatką stalową w pomieszczeniu łazienki (pod płytki ceramiczne)
- w pomieszczeniu łazienki wykonać izolację wodoszczelną z folii w płynie
- podłogę w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi
- wykonanie uzupełnień przebić, ubytków w ścianach z cegły pełnej
- zamurowanie przewodów kominowych (wg opinii kominarskiej)
- ściany w pomieszczeniu łazienki wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,2m
- ściany przy zlewozmywaku wykonać fartuch z glazury do wysokości 1,6 m
- wykonanie nowych elementów podłogi w pomieszczeniu kuchni wykończoną wykładziną PVC lub panelami PVC
- wykonanie listew przypodłogowych w pomieszczeniu kuchni
- wykonanie gładzi na bazie cementu (przecieranie istniejących tynków)
- wymiana i montaż nowej instalacji (wodno-kanalizacyjnej, wentylacyjnej, elektrycznej, części instalacji gazowej) w pomieszczeniu kuchni i łazienki
- wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych izolowanych z wełny mineralnej, wyprowadzonego ponad powierzchnię dachu
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej z kratką wentylacyjną
- montaż podgrzewacza wody (bojlera) z grzałką elektryczną
- montaż nawietrzaków w oknach
- instalacje kanalizacyjne i wodociągowe wraz z wykonaniem przyłączy do pionów sanitarnych
- instalacje elektryczne
- montaż grzejnika elektrycznego
- wykonanie białego montażu oraz osprzętu elektrycznego
- malowanie pomieszczenia łazienki i kuchni
- sprawdzenie skuteczności ciągu wentylacji
- wykonać pomiary badania, próby, opinie

Klatka schodowa i hole

- demontaż istniejącego pionu kanalizacyjnego i wodociągowego
- montaż nowego pionu kanalizacyjnego fi 110
- montaż nowego pionu wodociągowego fi 25
- wykonanie przebić przez ściany i stropy
- wykonanie otworów w stropach ścianach i dachu
- uzupełnienie tynkiem ścian i stropów

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego i wodociągowego w piwnicy
- wykonanie obudowy instalacji sanitarnych, wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodpornych - zielone) na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną wg dokumentacji projektowej.
- wstawienie kominków wentylacyjnych w połaci dachowej
- uzupełnienie obróbek z dachówki ceramicznej na dachu
- wykonać pomiary badania, próby, opinie

Po przebudowie pomieszczeń składać się będzie z następujących pomieszczeń:

Po przebudowie lokal nr 4 składać się będzie z następujących pomieszczeń

Kuchnia o powierzchni 5,70m<sup>2</sup>  
Pokoju 1 o powierzchni 24,10m<sup>2</sup>  
Pokoju 2 o powierzchni 12,40m<sup>2</sup>  
Pokoju 3 o powierzchni 35,50m<sup>2</sup>  
Łazienka z WC o powierzchni 3,78m<sup>2</sup>  
SUMA POWIERZCHNI LOKALU 4 - 81,48m<sup>2</sup>

Po przebudowie lokal nr 6 składać się będzie z następujących pomieszczeń

Kuchnia o powierzchni 12,70m<sup>2</sup>  
Pokoju 1 o powierzchni 22,65m<sup>2</sup>  
Pokoju 2 o powierzchni 10,71m<sup>2</sup>  
Łazienka z WC o powierzchni 3,80m<sup>2</sup>  
SUMA POWIERZCHNI LOKALU 6 - 49,86m<sup>2</sup>

Po przebudowie lokal nr 7 składać się będzie z następujących pomieszczeń

Pokój z aneksem kuchennym o powierzchni 31,30m<sup>2</sup>  
Łazienka z WC o powierzchni 3,78m<sup>2</sup>  
SUMA POWIERZCHNI LOKALU 7 - 35,08m<sup>2</sup>

Po przebudowie lokal nr 10 składać się będzie z następujących pomieszczeń

Pokoju 1 o powierzchni 28,05m<sup>2</sup>  
Pokoju 2 o powierzchni 13,70m<sup>2</sup>  
Kuchnia o powierzchni 6,16m<sup>2</sup>  
Spiżarnia o powierzchni 8,20m<sup>2</sup>  
Strych o powierzchni 7,30m<sup>2</sup>  
Łazienka z WC o powierzchni 3,24m<sup>2</sup>  
SUMA POWIERZCHNI LOKALU 10 - 66,65m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa czterech lokali mieszkalnych lokal nr 4, 6, 7 i 10 w budynku mieszkalnym przy ul. Wojska Polskiego 66 w Oleśnicy</b>					
1	45000000-7	<b>Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 4</b>			
1	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien, drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02				
	kalk. własna				
		1,3*1,7+0,9*2+1*2	m <sup>2</sup>	6,010	
				RAZEM	6,010
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, zawór do pralki	szt.		
d.1	0132-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda zimna	m		
d.1	0114-01				
		1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
		1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylację grawitacyjną	szt.		
d.1	0333-12				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wod-kan, elektryka	szt.		
d.1	0333-10				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie, uzupełnienie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej - prozostałości po zdemontowaniu elementów	szt.		
d.1	0314-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem-kuchnia z demontażu złącze nowe	szt.		
d.1	0314-09				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01				
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11				
		1,35	m	1,350	
				RAZEM	1,350
15	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Demontaż elementów wyposażenia (karniszy, wieszaków, szafek kuchennych)	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z wykładzin PCV, płyt pilśniowych oraz listw przypodłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-05				
		8,86+1,6	m <sup>2</sup>	10,460	
				RAZEM	10,460
18	KNR 4-01	Odbicie okładziny ściennej z płytek, tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05				
		(1,65+4,62+2)*2,3	m <sup>2</sup>	19,021	
				RAZEM	19,021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 21,8	m m	 21,800	 21,800
				RAZEM	21,800
23 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
24 d.1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (1,05+0,8+1,15)*3,1-0,9*2-1*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,900	 6,900
				RAZEM	6,900
25 d.1	KNR 0-21 4007-03 kalk. własna	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 22mm - wzmocnienie podłoża pod pomieszczeniami kuchni i łazienki 5,7+3,8+0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,300	 10,300
				RAZEM	10,300
26 d.1	KNR-W 2-02 1025-03 kalk. własna	Ościeżnice stalowe lub drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie lub fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 0,022m <sup>2</sup> - drzwi łazienkowe 0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,600	 1,600
				RAZEM	1,600
28 d.1	KNR-W 4-01 0921-04	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-02 1015-02 kalk. własna	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.25-0.7 m <sup>2</sup> - kolor biały 1*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
32 d.1	KNR 2-02 2004-05 kalk. własna	Obudowa instalacji sanitarnych na podłodze z płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (4,2+2,3+0,8)*0,25*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,456	 0,456
				RAZEM	0,456
33 d.1	KNR AT-27 0401-01 kalk. własna	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr.2 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie -ściany prusznica , posadzka z wywinieciem na ściany min 15cm 2,9*2,2+5*0,15+3,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,930	 10,930
				RAZEM	10,930
34 d.1	KNR 4-01 0713-01 kalk. własna	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - pozostałe ściany nie tynkowane (5,8+7,6)*3,1-0,8*2-0,9*2-21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,140	 17,140
				RAZEM	17,140
35 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, - sufitach 5,7+3,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
36 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - poosadzka łazienka i sufity 3,8*2+5,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,300	 13,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany łazienka i kuchnia	m <sup>2</sup>	RAZEM	13,300
d.1	202 1134-02	(8,9+10,7)*3,1-2*0,8*2-2*1*0,6-0,8*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	52,960	
				RAZEM	52,960
38	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - łazienka - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-08	3,8+0,4	m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
39	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm lub 30x60 układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu -uwzględniono wykonanie parapetu w łazience oraz oblicowanie ościeży w oknie, wys 2,2m wykonanie fartucha w kuchni - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-04	8,9*2,2-0,8*2+3,3*0,8	m <sup>2</sup>	20,620	
				RAZEM	20,620
40	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	5,7+3,8	m <sup>2</sup>	9,500	
				RAZEM	9,500
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	(8,9+10,7)*3,1-2*0,8*2-2*1*0,6-0,8*2-0,9*2-20,62	m <sup>2</sup>	32,340	
				RAZEM	32,340
42	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW lub paneli PCV	m <sup>2</sup>		
d.1	1112-05	5,7+0,8	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
43	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne PCV	m		
d.1	1113-06	10,7-0,8*2-0,9	m	8,200	
				RAZEM	8,200
44	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
d.1	1215-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
d.1	0118-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	8,7+1,4*2+0,8*3+1,8	m	15,700	
				RAZEM	15,700
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, - WZ,C.W.U	m		
d.1	0111-01	5*0,8+1,4*2+1,8*2+8,8+7,2	m	26,400	
				RAZEM	26,400
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	5*0,8+1,4*2+1,8*2+8,8+7,2	m	26,400	
				RAZEM	26,400
51	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
52	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce-z demontażu	szt.		
d.1	0220-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.1	0123-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15 d.1 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-15 d.1 0121-01 kalk. własna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
61	KNR 2-15 d.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3,8+0,4	m	4,200	
				RAZEM	4,200
62	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,8+0,4	m	5,200	
				RAZEM	5,200
63	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-02 d.1 1612-04 kalk. własna	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		2,4*8	m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
65	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej Rura WENTYLACJA Izolowana kołowe, o śr. zew 210 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		7+0,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
66	KNR-W 2-17 d.1 0145-02 kalk. własna	Podstawy i wyrzutnie dachowe kołowe do systemu rur dwupłaszczowych o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-17 d.1 0156-01 kalk. własna	Nawietrzaki okienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.1 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KSNR 5 d.1 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KSNR 5 d.1 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtynkowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 4-02	Grzejnik konwekcyjne elektryczny o mocy cieplnej do 2500 W	szt.		
d.1	0516-04				
	kalk. własna				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1202-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.1	1208-01	8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01				
	1105-02				
	analogia				
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 7</b>			
78	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.2	40201-01	3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
80	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1612-04				
	kalk. własna				
		19,2	m <sup>2</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
81	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej Rura WENTYLACJA Izolowana kołowa, o śr. zew 210 mm - udział kształtek do 35 %	m		
d.2	0113-02				
	kalk. własna				
		3,8*2	m	7,600	
				RAZEM	7,600
82	KNR-W 2-17	Podstawy i wyrzutnie dachowe kołowe do systemu rur dwupłaszczyznowych o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	kpl.		
d.2	0145-02				
	kalk. własna				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2	1105-01				
	1105-02				
	analogia				
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 6</b>			
84	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-02				
		0,8*2+1,4*1,8	m <sup>2</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
85	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg 2x folią budowlana gruba	m <sup>2</sup>		
d.3	1216-01				
		Krotność = 2			
		8+6	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.3	0354-13				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylację grawitacyjną, wod-kan, elektryka	szt.		
d.3	0333-11				
		2+1+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.3	40201-01				
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
89	KNR 4-01	Zamurowanie, uzupełnienie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - wraz z zamurowaniem kanału po wentylacji istniejącej	szt.		
d.3	0323-04				
		6+1+1	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 4-01 d.3 0424-04 kalk. własna	Wycięcie otworów dla komina, instalacji sanitarnych w stropie międzypiętrowym 2*2+1	miejsc. miejsc.	RAZEM 5,000	8,000 5,000
91	KNR-W 4-01 d.3 0819-05 kalk. własna	Rozebranie posadzek z paneli PCV, płyt pilśniowych oraz listw przypodłogowych 13,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,800	13,800
92	KNR 4-01 d.3 0508-02 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,250	2,250
93	KNR 4-01 d.3 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi - kanały wentylacyjne 1*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,000	1,000
94	KNR 4-01 d.3 0502-02 z. sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m2 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,250	2,250
95	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
96	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
97	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 19,6	m m	RAZEM 19,600	19,600
98	KNR 0-21 d.3 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 22mm - wzmocnienie podłoża pod pomieszczeniem łazienki 3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,100	3,100
99	KNR 2-02 d.3 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2,96*2,93-0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7,073	7,073
100	KNR-W 2-02 d.3 1025-03	Ościeżnice stalowe lub drewniane dla drzwi wewnętrznych malowane dwukrotnie na budowie lub fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
101	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 0,022m2 - drzwi łazienkowe 0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,600	1,600
102	KNR-W 4-01 d.3 0921-04	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
103	KNR-W 4-01 d.3 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
104	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
105	KNR 2-02 d.3 2004-05 kalk. własna	Obudowa instalacji sanitarnych na podłodze z płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2,2*0,25*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,138	0,138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych na klatce schodowej i hollach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 1*(0,9+2,8)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,700	
				RAZEM	3,700
107	KNR AT-27 d.3 0401-01 kalk. własna	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr.2 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie -ściany prusznica , posadzka z wywinieciem na ściany min 15cm 2,9*2,2+4,1*0,15+3,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,795	
				RAZEM	10,795
108	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (uwzględniono również ścinę w kuchni) 14,3*2,93-0,8*2+1,5*2,93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44,694	
				RAZEM	44,694
109	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - uwzględniono szacht na klatce schodowej i holu (1,5+13,2+7,85)*2,93-0,8*2*3+3,7+0,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65,472	
				RAZEM	65,472
110	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - uwzględniono powierzchnię pod płytki na posadzce 10,71+3,8+3,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,310	
				RAZEM	18,310
111	KNR 2-02 d.3 1118-08 kalk. własna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - łazienka - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora 3,8+0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
112	KNNR 3 d.3 0608-04 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm lub 30x60 układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu wys 2,2m - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora 7,85*2,2-0,8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,670	
				RAZEM	15,670
113	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 10,71+3,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,510	
				RAZEM	14,510
114	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ścian + (ściana w kuchni) (1,5+13,2+7,85)*2,93-0,8*2*3+3,7+0,5-15,67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,802	
				RAZEM	49,802
115	NNRNKB d.3 202 1136-01 kalk. własna	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi 10,71+0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11,510	
				RAZEM	11,510
116	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	kalk. własna d.3	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 2-15 d.3 0107-02 kalk. własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm -wpięcie do instalacji wodociągowej C.W.U. i C.O., WPIĘCIE DO PIONU PROJEKTOWANEGO 1+1+2+1	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,1+2*2,3	m		
			m	7,700	
				RAZEM	7,700
120	KNR-W 2-15 d.3 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, WZ, C.O., C.W.U. 2,9+2,85+2,2+2,5+0,5+(2+4,9+2,8+2,2+1,5+0,4)+(6,4*2+1,5*2)	m		
			m	40,550	
				RAZEM	40,550
121	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C) 22,3	m		
			m	22,300	
				RAZEM	22,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7,7	m m	7,700	
				RAZEM	7,700
123	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 0-35 d.3 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelanowy 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe, prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 0-31 d.3 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,8	m m	0,800	
				RAZEM	0,800
131	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2,6+0,4	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - uwzględniono odcinek wpiecia do projektowanego pionu kanalizacyjnego przez hol na piętrze poniżej 3,4+0,6+0,4	m m	4,400	
				RAZEM	4,400
133	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR 2-15 d.3 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-02 d.3 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m 2,4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
136	KNR-W 2-17 d.3 0113-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej Rura WENTYLACJA Izolowana kołowe, o śr. zew 210 mm - udział kształtek do 35% 8,3*2	m m	16,600	
				RAZEM	16,600
137	KNR-W 2-17 d.3 0145-02 kalk. własna	Podstawy i wyrzutnie dachowe kołowe do systemu rur dwupłaszczowych o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR 2-17 d.3 0156-01 kalk. własna	Nawietrzaki okienne - montaż w oknie w pokoju i kuchni 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 4-03 d.3 0303-03 kalk. własna	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNR-W 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
143	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
144	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe 3	wyp. wyp.	 3,000	
				RAZEM	3,000
145	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe 4	wyp. wyp.	 4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNNR 5 d.3 0504-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 4-03 d.3 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
149	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km wraz z kosztem uytlizacji 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4 45000000-7 Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 10</b>					
150	KNR AT-26 d.4 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 0,75*0,8+0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,200	
				RAZEM	2,200
151	KNR-W 4-02 d.4 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR 4-02 d.4 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-02 d.4 0132-02	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 4-02 d.4 0235-07 kalk. własna	Demontaż brodzika oraz kabiny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - instalacja gazowa w mieszkaniu 1,7+2,1	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
157	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1,5+1,2+1,1+0,8	m m	 4,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 4-02 d.4 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1,5+1+0,6	m m	RAZEM 3,100	4,600 3,100
159	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
160	kalk. własna	Demontaż elementów wyposażenia (karniszy, wieszaków, szafek kuchennych) 10	szt. szt.	10,000 RAZEM	10,000
161	KNR-W 4-02 d.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 0,6+1,5	m m	2,100 RAZEM	2,100
162	KNR 4-02 d.4 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-15 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem-kuchnia z demontażu złącze nowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
164	KNR 2-15 d.4 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,000 RAZEM	1,000
165	KNR-W 4-01 d.4 0819-05 kalk. własna	Rozebranie posadzek z wykładzin PCV, opaneli PCV, płyt pilśniowych oraz listw przypodłogowych 10,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,380 RAZEM	10,380
166	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - ściny w kuchni (4,75*2+2,31)*2,7-0,8*2-0,75*0,8-3,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,887 RAZEM	25,887
167	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
168	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
169	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
170	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 18,9	m m	18,900 RAZEM	18,900
171	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej - wod-kan, elektryka 3	szt. szt.	3,000 RAZEM	3,000
172	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - zamuro- wanie kanałów wentylacyjnych oraz przebić przez ścianę 3+2	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
173	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 25,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,900 RAZEM	25,900
174	KNR 0-21 d.4 4007-03 kalk. własna	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 25mm - wzmocnienie podłoża pod po- mieszczeniami kuchni i łazienki 10,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,380 RAZEM	10,380
175	KNR 2-02 d.4 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2,35*2,7-0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,745 RAZEM	4,745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR-W 2-02 d.4 1025-03 kalk. własna	Ościeżnice stalowe lub drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie lub fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0,8*2	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
178	KNR-W 4-01 d.4 0921-04	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 4-01 d.4 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 4-01 d.4 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-02 d.4 2004-05 kalk. własna	Obudowa instalacji sanitarnych na podłodze z płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		3,7*0,25*0,25	m <sup>2</sup>	0,231	
				RAZEM	0,231
182	KNR AT-27 d.4 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr.2 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie -ściany prusznica , posadzka z wywinieciem na ściany min 15cm	m <sup>2</sup>		
		3,25+4,9*0,15+2*2,2	m <sup>2</sup>	8,385	
				RAZEM	8,385
183	KNR 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach, skosy na połaci dachowej	m <sup>2</sup>		
		10,4*1,1	m <sup>2</sup>	11,440	
				RAZEM	11,440
184	KNR 4-01 d.4 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		2	miejsc.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 4-01 d.4 0508-02 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
186	KNR 4-01 d.4 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		1*1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 4-01 d.4 0502-02 z. sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na suchu dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
188	KNR-W 2-17 d.4 0113-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej Rura WENTYLACJA Izolowana kołowe, o śr. zew 210 mm - udział kształtek do 35%	m <sup>2</sup>		
		3,7*2	m <sup>2</sup>	7,400	
				RAZEM	7,400
189	KNR-W 2-17 d.4 0145-02 kalk. własna	Podstawy i wyrzutnie dachowe kołowe do systemu rur dwupłaszczowych o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR 2-17 d.4 0156-01 kalk. własna	Nawietrzaki okienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		0,81*0,6+0,5*0,6*2+0,8*0,4	m <sup>2</sup>	1,406	
				RAZEM	1,406
192	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity oraz pod płytki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,84*1,1+3,24*2	m <sup>2</sup>	14,004	
				RAZEM	14,004
193	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1134-02	7,7*2,7-0,8*2+10,9*2,7-0,8*2*2	m <sup>2</sup>	45,420	
				RAZEM	45,420
194	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - łazienka - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.4	1118-08	3,24	m <sup>2</sup>	3,240	
	kalk. własna			RAZEM	3,240
195	KNNR 3	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm lub 30x60 układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - wys 2,2m - kolory pastelowe, kolorystyka wg akceptacji Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.4	0608-04	6,9*2,2+0,5+3,2*0,8	m <sup>2</sup>	18,240	
				RAZEM	18,240
196	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m <sup>2</sup>		
d.4	1505-01	6,84*1,1+3,24	m <sup>2</sup>	10,764	
				RAZEM	10,764
197	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany łazienka i kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.4	1505-01	7,7*0,5+10,8*2,7-3,2*0,8-0,8*2*2	m <sup>2</sup>	27,250	
				RAZEM	27,250
198	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1136-01	6,84	m <sup>2</sup>	6,840	
	kalk. własna			RAZEM	6,840
199	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
d.4	1215-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200		Opinia kominiarska	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.4	0108-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
d.4	0118-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.4	0112-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm - wpięcie do instalacji wodociągowej	szt.		
d.4	0107-02	C.W.U., WPIĘCIE DO PIONU PROJEKTOWANEGO	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
205	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0336-01	2,6+3,5+0,8*4+1,2*2+0,7*2	m	13,100	
				RAZEM	13,100
206	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - WZ,C.W.U	m		
d.4	0111-01	5,2*2+1,7*2+0,8*2*5+1,2*4+0,6	m	27,200	
				RAZEM	27,200
207	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
d.4	0101-01	5,2*2+1,7*2+0,8*2*5+1,2*4+0,6	m	27,200	
				RAZEM	27,200
208	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.4	0326-01	13,1	m	13,100	
				RAZEM	13,100
209	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.4	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 2-15 d.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 0-35 d.4 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelanowy 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR 2-15 d.4 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 2-15 d.4 0121-01 kalk. własna	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		0,8*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
217	KNR 2-15 d.4 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2,3+2,2+0,4	m	4,900	
				RAZEM	4,900
218	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1,4+0,6	m	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR 2-15 d.4 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - wraz z wpięciem do projektowanego pionu sanitarnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221	KNR 2-15 d.4 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,2+2,1	m	5,300	
				RAZEM	5,300
222	KNR 4-03 d.4 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
225	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
226	KSNR 5 d.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtynkowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
227	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
228	KNR-W 4-02 d.4 0516-04 kalk. własna	Grzejnik konwekcyjne elektryczny o mocy cieplnej do 2500 W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
231 d.4	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>5 45000000-7 Roboty budowlane w częściach wspólnych budynku</b>					
232 d.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - istniejącego pionu kanalizacyjnego 13,5	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
233 d.5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - pion wodociągowy 15,5	m m	15,500	
				RAZEM	15,500
234 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.5	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 3	miejsc. miejsc.	3,000	
				RAZEM	3,000
237 d.5	KNR 4-01 0317-04 kalk. własna	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina odcinkowych 1/2 ceg. 2*0,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
238 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.5	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 1*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.5	KNR 4-01 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 0,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
241 d.5	KNR 4-01 0502-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę 1*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.5	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa instalacji sanitarnych na parterze 2,46*(0,40+0,35*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,706	
				RAZEM	2,706
243 d.5	KNR 2-02 2004-01 kalk. własna	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa instalacji w holach i na klatce schodowej, strych 0,9*(3,1+3,1+2,93+2,76)+1,3*3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,731	
				RAZEM	14,731
244 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - obudowy G-K 2,71+14,8+(3*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,510	
				RAZEM	29,510
245 d.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 17,6+(3*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,600	
				RAZEM	29,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 2-15 d.5 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm - wpięcie do instalacji wodociągowej w piwnicy , podejścia do mieszkań 1+4	szt.  szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
247	KNR-W 2-15 d.5 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8,9+3,1+0,4*2+2,5+0,4	m  m	 15,700	
				RAZEM	15,700
248	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C) 8,9+3,1+0,4*2+2,5+0,4	m  m	 15,700	
				RAZEM	15,700
249	KNR 2-15 d.5 0205-04 kalk. własna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - pion kanalizacyjny 0,8+0,4*2+3,1+2,5+0,4+13,8	m  m	 21,400	
				RAZEM	21,400
250	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - wpięcie do istniejącego pionu kanalizacyjnego, podejścia do mieszkań 5	szt.  szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
251	KNR 2-15 d.5 0209-06 kalk. własna	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - wywiewka na dachu 1	szt.  szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
252	KNR 2-02 d.5 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m 2,4*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
253	KNR 4-04 d.5 1105-01 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji 7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 7,000	
				RAZEM	7,000
254	d.5 kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000