

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont lokalu**
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice ul. Zabrska 18A/13**
Nazwa i adres zamawiającego: **ZBM I TBS Sp. z o.o.**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane, instalacyjne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Rozdział 1
1.1	Tynki
1.1.1	Rozebranie ścianek działowych
1.1.2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (fartuch w kuchni)
1.1.3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm
1.1.4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach
1.1.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)(skucie i uzupełnienie 50% tynków)
1.1.6	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)
1.1.7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01
1.1.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie
1.1.9	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach
1.1.10	Odgryzbianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2 m ² , 2-krotnie
1.1.11	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach
1.1.12	Wzmocnienie tynków jedną warstwą siatki na ścianach
1.1.13	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt
1.1.14	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
1.1.15	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
1.1.16	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana
1.2	Wymiana wykładziny
1.2.1	Rozebranie, podłogi drewniane z płyt pojedynczych
1.2.2	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32 mm
1.2.3	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
1.2.4	Przybicie do podłóg płyt OSB
1.2.5	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie(kuchnia i łazienka)
1.2.6	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10(kuchnia i łazienka)
1.2.7	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia
1.2.8	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB
1.2.9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana
1.2.10	Montaż listwy progowej
1.2.11	Listwy przyściennie
1.2.12	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW
1.2.13	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana(w kuchni)
1.3	Stolarka
1.3.1	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)
1.3.2	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych
1.3.3	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych
1.3.4	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV
1.3.5	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych
1.3.6	Montaż nawietrzaków
1.3.6a	Regulacja okien
1.4	Różne
1.4.1	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek
1.4.2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne
1.5	Wywóz gruzu
1.5.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km
1.5.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km
1.5.3	Koszty składowania gruzu
1.5.4	Opinia kominiarska
1.6	Remont instalacji wod-kan
1.6.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
1.6.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
1.6.3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm
1.6.4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm
1.6.5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm
1.6.6	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
1.6.7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
1.6.8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły
1.6.9	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
1.6.10	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
1.6.11	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.6.12	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły
1.6.13	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką
1.6.14	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym
1.6.15	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm
1.6.16	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm
1.6.17	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi 50 mm
1.6.18	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką
1.6.19	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm
1.6.20	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm
1.6.21	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm
1.6.22	Demontaż ustępu z miską fajansową
1.6.23	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt
1.6.24	Wymiana brodzika z kabiną

Nr	Nazwa działu robót
1.6.25	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa
1.6.26	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm gaz
1.6.27	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm gaz
1.6.28	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)
1.6.29	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy
1.6.30	Zawory kulowe gazowe,, Fi 15 mm
1.6.31	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20 mm
1.6.32	Montaż przyłącza elastycznego gazowego
2	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa
2.1	Instalacja c.o. i gazowa
2.1.1	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem
2.1.2	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi 15-25 mm
2.1.3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 15-20 mm
2.1.4	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 20 mm
2.1.5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
2.1.6	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły
2.1.7	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 22 mm
2.1.8	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm (konsola montażowa pod montaż gazomierza)
2.1.9	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm
2.1.10	Filtr gazu, Fi 15 mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)
2.1.11	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą spalania wraz z zabudową ruru kwasoodpornej powietrzno-spalinowej Fi125/80. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.
2.1.12	Rura powietrzno-spalinowa kwasoodporna fi125/80 ocieplona - dobudowa wkładu kominowego
2.1.13	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym
2.1.14	Montaż przyłącza elastycznego gazowego
2.1.15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem
2.1.16	Rurociągi stalowe śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku
2.1.17	Rurociągi stalowe śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku
2.1.18	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm
2.1.19	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm
2.1.20	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm
2.1.21	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)
2.1.22	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych
2.1.23	Głowica termostatyczna grzejnik łazienkowy, zakres nastawny 16-28 st.C
2.1.24	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15 mm
2.1.25	Zawór odcinający na powrocie z grzejnika, Dn 10-15 mm
2.1.26	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły
2.1.27	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
2.1.28	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowy
2.1.29	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm
2.2	instalacji wod-kan
2.2.1	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 50 mm
2.2.2	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi 110 mm
2.3	Instalacja oświetleniowa
2.3.1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg, tablica mieszkaniowa
2.3.2	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x2,5mm2
2.3.3	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x1,5mm2
2.3.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
2.3.5	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M
2.3.6	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy
2.3.7	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501
2.3.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze
2.3.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne
2.3.10	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, bez klosza
2.3.11	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych
2.3.12	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy
2.3.13	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy
2.3.14	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
2.3.15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny
2.3.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
2.3.17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny
2.3.18	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm
2.3.19	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm
2.3.20	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego
2.3.21	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego
2.3.22	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
2.3.23	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 80 mm
2.3.24	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont lokalu		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Tynki		
1.1.1	KNR 401/427/6	Rozebranie ścianek działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+3) *2,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek (fartuch w kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*2,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
1.1.3	KNR 202/2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,6*3,0)+(3,44*1,9)+(1,1*3)+(4,44*5,14)	37,457600	
		RAZEM:	37,457600	m2
1.1.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*2*3,5)+((3,44+3,0)*2*3,5)+((5,14+4,44)*2*3,5)	144,340000	
		RAZEM:	144,340000	m2
1.1.5	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)(skucie i uzupełnienie 50% tynków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((((3,0+1,6)*2*3,5)+((3,44+3,0)*2*3,5)+((5,14+4,44)*2*3,5))*0,5	72,170000	
		RAZEM:	72,170000	m2
1.1.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - (szpalety okienne i drzwiowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,0+2,0+0,8)*4)+((1,8+1,8+1,2)*2)	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	mb
1.1.7	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+3,4)*3,5	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m2
1.1.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0+3,4)*3,5	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m2
1.1.9	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*3,5)+((3,44+3,0)*3,5)+((5,14+4,44)*3,5)	72,170000	
		RAZEM:	72,170000	m2
1.1.10	KNR 401/621/1	Odgryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2' m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*3,5)+((3,44+3,0)*3,5)+((5,14+4,44)*3,5)*0,3	48,699000	
		RAZEM:	48,699000	m2
1.1.11	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*3,5)+((3,44+3,0)*3,5)+((5,14+4,44)*3,5)	72,170000	
		RAZEM:	72,170000	m2
1.1.12	KNR 17/2609/6	Wzmocnienie tynków jedną warstwą siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*3,5)+((3,44+3,0)*3,5)+((5,14+4,44)*3,5)*0,5	55,405000	
		RAZEM:	55,405000	m2
1.1.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*2*3,5)+((3,44+3,0)*2*3,5)+((5,14+4,44)*2*3,5)	144,340000	
		RAZEM:	144,340000	m2
1.1.14	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3,0+1,6)*2*3,5)+((3,44+3,0)*2*3,5)+((5,14+4,44)*2*3,5)+((1,6*3,0)+(3,44*1,9)+(1,1*3)+(4,44*5,14))	181,797600	
		RAZEM:	181,797600	m2
1.1.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3+1,1)*2*2,2	18,040000	
		RAZEM:	18,040000	m2
1.1.16	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	18
1.2	Element	Wymiana wykładziny		
1.2.1	KNR 404/401/9	Rozebranie, podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m2	37
1.2.2	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,2	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m2
1.2.3	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	37
1.2.4	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie(kuchnia i łazienka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*3)+((1,1+3,0)*2*2)		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m2	20
1.2.6	KNR 41/104/1 (1)	Isolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10(kuchnia i łazienka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*3)+((1,1+3,0)*2*2)		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m	20
1.2.7	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*3)+((1,1+3,0)*2*2)		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m2	20
1.2.8	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*3)+((1,1+3,0)*2*2)		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m2	20
1.2.9	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*3)+((1,1+3,0)*2*2)		19,700000
		RAZEM:		19,700000
			m2	20
1.2.10	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	4
1.2.11	KNR 202/1113/8	Listwy przysienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((5,14+4,44)*2)+((1,6+3)*2)+((1,9+3,44)*2)		39,040000
		RAZEM:		39,040000
			m	39
1.2.12	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,44*5,14)+(1,9*3,44)		29,357600
		RAZEM:		29,357600
			m2	29
1.2.13	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20`cm, cokolik 10`cm, metoda kombinowana(w kuchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,44+1,9)*2		10,680000
		RAZEM:		10,680000
			m	11
1.3	Element	Stolarka		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drzwi wewnętrznych (wg SIWZ-Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej (materiał+robocizna: demontaż starych drzwi, dostawa i montaż nowych drzwi, obróbka)	szt	1
1.3.2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych	szt	2
1.3.3	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	2
1.3.4	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	2
1.3.5	KNR 401/321/3	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów zewnętrznych	szt	2
1.3.6		Montaż nawietrzaków	szt	2
1.3.6a	Kalkulacja własna	Regulacja okien	kpl	2
1.4	Element	Różne		
1.4.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2
1.4.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2
1.5	Element	Wywóz gruzu		
1.5.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	5,5
1.5.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	5,5
1.5.3		Koszty składowania gruzu	m3	5,5
1.5.4		Opinia kominiarska	kpl	1
1.6	Element	Remont instalacji wod-kan		
1.6.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	4
1.6.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	3,5
1.6.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm	m	4
1.6.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25`mm	m	8
1.6.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm	m	2
1.6.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	4
1.6.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	3
1.6.8	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
1.6.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	3
1.6.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2
1.6.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.12	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	7
1.6.13	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1
1.6.14	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1
1.6.15	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	3
1.6.16	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
1.6.17	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego, Fi`50`mm	miejsce	2
1.6.18	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka z blachy z szafką	szt	1
1.6.19	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm	szt	1
1.6.20	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	2
1.6.21	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15`mm	kpl	1
1.6.22	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
1.6.23	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
1.6.24	KNR 402/221/2	Wymiana brodzika z kabiną	kpl	1
1.6.25	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1
1.6.26	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`15-20`mm gaz	m	8
1.6.27	KNR 215/301/2	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20`mm gaz	m	8
1.6.28	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	1
1.6.29	KNRW 402/213/1 (1)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt	2
1.6.30	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe,, Fi`15`mm	szt	1
1.6.31	KNR 215/306/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 20`mm	kpl	1
1.6.32		Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Ogrzewanie Instalacja c.o. i gazowa		
2.1	Element	Instalacja c.o. i gazowa		
2.1.1	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1
2.1.2	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi' 15-25' mm	szt	1
2.1.3	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15-20' mm	m	1
2.1.4	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi' 20' mm	kpl	1
2.1.5	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	3
2.1.6	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1
2.1.7	KNNR 4/305/5	Rury miedziane gazowe o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi' 22' mm	m	8
2.1.8	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłączy Fi 25' mm (konsola montażowa pod montaż gazomierza)	kpl	3
2.1.9	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm	szt	2
2.1.10	KNR 215/310/1	Filtr gazu, Fi 15' mm (do zabudowy przed kotłem gazowym)	szt	1
2.1.11	KNNR 4/315/1	Dostawa i montaż kotła gazowego c.o. i c.w.u. gazowy kondensacyjny z zamkniętą spalania wraz z zabudową ruru kwasoodpornej powietrzno-spalinowej Fi125/80. Brak opinii kominiarskiej na dzień tworzenia kosztorysu.	kpl	1
2.1.12	KNR 402/312/4	Rura powietrzno-spalinowa kwasoodporna fi125/80 ocieplona - dobudowa wkładu kominowego	m	1
2.1.13	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1
2.1.14	Kalkulacja własna	Montaż przyłącza elastycznego gazowego	szt	1
2.1.15	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
2.1.16	KSNR 4/403/2	Rurociągi stalowe śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.17	KSNR 4/403/1	Rurociągi stalowe śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku	m	1
2.1.18	KNRW 215/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 20' mm	m	1
2.1.19	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 3000' mm	szt	3
2.1.20	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200' mm	szt	1
2.1.21	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.22	KNNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1
2.1.23	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna grzejnik łazienkowy, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	4
2.1.24	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt	1
2.1.25	KNR 215/408/1 (1)	Zawór odcinający na powrocie z grzejnika, Dn 10-15' mm	szt	4
2.1.26	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4
2.1.27	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
2.1.28	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowy	szt	14
2.1.29	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	16
2.2	Element	instalacji wod-kan		
2.2.1	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	3
2.2.2	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	2
2.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
2.3.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5' kg, tablica mieszkaniowa	szt	1
2.3.2	KNNR 9/301/1 (2)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x2,5mm2	m	90
2.3.3	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtynkowego lub płaskiego YDY 3x1,5mm2	m	95
2.3.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	15
2.3.5	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1
2.3.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
2.3.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
2.3.8	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze	szt	8
2.3.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.3.10	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, bez klosza	kpl	4
2.3.11	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji dwubiegunowych	szt	5
2.3.12	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
2.3.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	8
2.3.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.3.15	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5
2.3.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	12
2.3.18	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	3
2.3.19	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60' mm	szt	3
2.3.20	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
2.3.21	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	12
2.3.22	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,01
2.3.23	KNNR 5/1209/4 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 80' mm	otwór	4
2.3.24	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01