

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10**

Adres obiektu budowlanego: **Kolberga 22/8 w Gliwicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - część budowlana, instalacyjna, elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania:
2022-01-14

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Roboty murowe, tynkarskie i piec
1.2	Roboty malarskie
1.3	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa
2	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Instalacja gazowa
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
3.1	Układanie przewodów i kabli
3.2	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia
3.3	Wyposażenie skrzynek
3.4	Podłączenia
3.5	Osprzęt instalacyjny
3.6	Pomiary
3.7	Prace pomocnicze
3.8	Roboty demontażowe

Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10			
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	Roboty murowe, tynkarskie i piec			
1.1.1	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ KARNISZY, WIESZAKÓW	szt	6,00	
1.1.2	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ PAWLACZA I SZAFKI PRZEDPOKÓJ	szt	2,00	
1.1.3	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Obliczenie:				
	k	0,6*2,5		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
1.1.4	KNR 929/212/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza Ł	m2	3,40	
1.1.5	KNR 929/215/1	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni demontażu do 5 m2, rozstaw profili do 50 cm	m2	3,40	
1.1.6	KNR 401/711/3 (2)	Odbicie i 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) - 30%			
	Obliczenie:				
	P1	2,5*(4,03+3,36)*2*0,3		11,085000	
	K	2,5*(4,03+3,47)*2*0,3		11,250000	
	PP	2,5*(1,2+2,54)*2*0,3		5,610000	
	Ł	2,5*(1,4+2,4)*2		19,000000	
		RAZEM:		46,945000	
1.1.7	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk PP, Ł BOAZERIA	m2	6,68	
1.1.8	KNR 401/711/15 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
	Obliczenie:				
	P	13,6*0,1		1,360000	
	K	12,94*0,1		1,294000	
	PP	3,06*0,1		0,306000	
	Ł	3,4*0,1		0,340000	
		RAZEM:		3,300000	
1.1.9	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu)			
	Obliczenie:				
	K	1,2*2,5		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.10	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły ROZEBRANIE ZABUDOWA POD WANNA I OBUDOWA PIONU WANNY			
		Obliczenie:			
		0,45*1,78	0,801000		
		RAZEM:	0,801000	m2	0,80
1.1.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	
1.1.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00	
1.1.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne DRZWICZKI REWIZYJNE	szt	1,00	
1.1.14	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30 cm			
		Obliczenie:			
		Ł 2*(2,4+1,4)*2	15,200000		
		RAZEM:	15,200000	m2	15,20
1.1.15	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca, listwa wykańczająca płytek ściennych	m	16,00	
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.1.17	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,50	
1.1.18	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9	m3	1,50	9
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	1,50	
1.2	Element	Roboty malarskie			
1.2.1	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie 20%	m2	19,21	
1.2.2	KNR 401/622/1	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, do 2 m2, 2-krotnie 10 %	m2	3,30	
1.2.3	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na ścianach			
		Obliczenie:			
		P1 2,5*(4,03+3,36)*2	36,950000		
		K 2,5*(4,03+3,47)*2	37,500000		
		PP 2,5*(1,2+2,54)*2	18,700000		
		Ł 0,5*(1,4+2,4)*2	3,800000		
		RAZEM:	96,950000	m2	96,95
1.2.4	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na sufitach	m2	33,00	
1.2.5	KNR 17/2608/4	Grunтовanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
		Obliczenie:			
		33,00+96,95	129,950000		
		RAZEM:	129,950000	m2	129,95
1.2.6	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		Obliczenie:			
		33,00	33,000000		
		RAZEM:	33,000000	m2	33,00
1.2.7	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		Obliczenie:			
		96,95	96,950000		
		RAZEM:	96,950000	m2	96,95
1.3	Element	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa			
1.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00	
1.3.2	KNR 19/930/3 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednozielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką osadzenia, Z NAWIEWNIKIEM SYSTEMOWYM regulowanym mechanicznie			
		Obliczenie:			
		0,7*1,35	0,945000		
		RAZEM:	0,945000	m2	0,95
1.3.3	KNR 19/930/10 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, z obróbką osadzenia, Z NAWIEWNIKIEM SYSTEMOWYM regulowanym mechanicznie			
		Obliczenie:			
		4*(1,35*1,75)	9,450000		
		RAZEM:	9,450000	m2	9,45
1.3.4	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	4,20	
1.3.5	KNNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV w kolorze białym z kompletem zaślepek, parapet o szerokości 40 cm	m	4,20	
1.3.6	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	m2	1,20	
1.3.7	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły	szt	10,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Obliczenie:			
		5*1,2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m	6,00	
1.3.9	KNR 1901/726/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych, z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, na ościeżach, tynk kategorii II, szerokość ościeży 10-20 cm, ciasto wapienne WYKONANIE TYNKÓW PO DEMONTAŻU OŚCIEŻNIC PRZYJĘTO 1,5m2 NA SZTUKĘ	m2	6,00	
1.3.10	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	3,00	
1.3.11	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	
1.3.12	KNR 202/1019/8	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, fabrycznie wykończone laminowane, wzmocnione, kompletne, z dwoma zamkami, klamką, wizjerem i progiem, kompletem kluczy, bolce przeciwwyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne	m2	1,80	
1.3.13	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2			
		Obliczenie:			
		3*1,6		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m2	4,80	
1.3.14	KNR 401/919/28	Wymiana okuć stolarskich - wymiana zamka kasetkowego do skrzynki na listy z kompletem kluczy	szt	1,00	
1.3.15	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe DOROBIE NIE KLUCZA DO KLATKI SCHODOWEJ	szt	1,00	
1.3.16	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	1,00	
1.3.17	Kalkulacja indywidualna KNR 1323/701/6	ODERWANIE DREWNIANYCH LISTEW PERZYŚCIENNYCH R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
		Obliczenie:			
		P1 (4,03+3,36)*2		14,780000	
		K (4,03+3,47)*2		15,000000	
		PP (1,2+2,54)*2		7,480000	
		Ł			
		RAZEM:		37,260000	
			m	37,26	
1.3.18	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko PRÓG PRZED DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI			
		Obliczenie:			
		0,25*0,9		0,225000	
		RAZEM:		0,225000	
			m2	0,23	
1.3.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych PP+K	m2	16,00	
1.3.20	KNR 401/428/1	Rozebranie podłogi drewnianej z płyt PAŹDIERZOWYCH KUCHNIA PRZEDPOKÓJ	m2	16,00	
1.3.21	KNR 728/302/3	Uzupełnienie podłogi z desek P1	m2	1,00	
1.3.22	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm	m2	29,60	
1.3.23	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju	m2	1,00	
1.3.24	KNR 202/1914/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego ŁAZIENKA PODEST	m2	2,40	
1.3.25	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	3,40	
1.3.26	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa	m2	3,40	
1.3.27	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa	m2	15,20	
1.3.28	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą			
		Obliczenie:			
		POZIOME 2*(1,4+2,4)		7,600000	
		PIONOWE 2*5		10,000000	
		RAZEM:		17,600000	
			mb	17,60	
1.3.29	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła	m2	3,40	
1.3.30	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	m2	29,60	
1.3.31	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone	m	37,26	
1.3.32	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN			
		Obliczenie:			
		2,55*(0,4+0,2)		1,530000	
		RAZEM:		1,530000	
			m2	1,53	
1.3.33	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	2,50	
1.3.34	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,80	
1.3.35	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9	m3	1,80	9
1.3.36	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	1,80	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
2.1.1	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	3,00	
2.1.2	KNR 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi' 15-20' mm P, Ł, K	m	16,20	
2.1.3	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły ŁAZIENKA WYKUCIE POD INST CO	m	6,20	
2.1.4	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 12-22' mm W BRUZZACH ŁAZIENKA	m	12,40	
2.1.5	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00	
2.1.6	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn' 15' mm NA ZACISKI DN 18	m	16,00	
2.1.7	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1,00	
2.1.8	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, 1-płytowy GP-4, długość 1060' mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	3,00	
2.1.9	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE GRZEJNIKÓW	szt	3,00	
2.1.10	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
2.1.11	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	3,00	
2.1.12	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
2.1.13	KNRW 402/152/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności do 300' dm3	szt	1,00	
2.1.14	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
2.1.15	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,00	
2.1.16	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00	
2.1.17	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
2.1.18	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
2.1.19	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	2,00	
2.1.20	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 15-20' mm	szt	1,00	
2.1.21	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	szt	6,00	
2.1.22	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm PION + POZIOMY 50mm	m	5,00	
2.1.23	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	9,50	
2.1.24	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	9,50	
2.1.25	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	15,40	
2.1.26	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 12-22' mm	m	15,40	
2.1.27	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	15,40	
2.1.28	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	15,40	
2.1.29	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm - ZLEW, PRALKA, UMYWALKA, WANNA	szt	7,00	
2.1.30	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym WC, BOJLER	szt	3,00	
2.1.31	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - 2XZLEW, 2XUM, 2XBOJ, WC, 2XWODOMIERZ, PRALKA	szt	10,00	
2.1.32	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn' 15' mm (Fi' 20)	kpl	1,00	
2.1.33	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn' 15' mm BEZ WODOMIERZ	kpl	1,00	
2.1.34	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	2,00	
2.1.35	KNNR 4/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn' 15' mm z natryskiem ręcznym	szt	1,00	
2.1.36	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - montaż bojlera elektrycznego o poj.do 80 litrów z wykonaniem konstrukcji wsporczej do umocowania urządzenia	kpl	1,00	
2.1.37	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Z WŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEGO PIONU WODY R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.38	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 28-48`mm	m	1,00	
2.1.39	KNRW 402/211/3	Wymiana trójnika z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi`110`mm PRZERÓBKA PIONU	szt	1,00	
2.1.40	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	3,00	
2.1.41	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi`100`mm ODPOWIEDZIEDZIE KANALIZACJI	szt	1,00	
2.1.42	KNNR 5/1209/2 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`100`mm PRZEJSCIE PRZEZ STROP	otwór	1,00	
2.1.43	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	5,50	
2.1.44	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	5,50	
2.1.45	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	7,00	
2.1.46	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm PRALKA	m	1,50	
2.1.47	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	4,00	
2.1.48	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - WC	szt	1,00	
2.1.49	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
2.1.50	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm Syfon PCV ZLEW+BRODZIK	szt	2,00	
2.1.51	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi`50`mm Syfon PCV PRALKA	szt	1,00	
2.1.52	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
2.1.53	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
2.1.54	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
2.1.55	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm	szt	1,00	
2.1.56	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	1,50	
2.1.57	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km, krotność=9	m3	1,50	9
2.1.58	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	1,50	
2.2	Element	Instalacja gazowa			
2.2.1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`15-20`mm	m	1,50	
2.2.2	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm - rura stalowa czarna bez szwu	m	6,50	
2.2.3	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm	m	6,50	
2.2.4	KNRW 215/312/1 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	szt	1,00	
2.2.5	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
2.2.6	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem (na 1 lokal)	szt	1,00	
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
3.1.1	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	98,00	
3.1.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	11,00	
3.1.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	33,00	
3.2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
3.2.1	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - dostawa i montaż z częściowym rozebraniem, podłączeniem przewodów i złożeniem urządzenia - UNIFON	szt	1,00	
3.2.2	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
3.2.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	1,00	
3.2.4	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa, demontaż i montaż z częściowym rozebraniem, podłączeniem przewodów i złożeniem urządzenia - TABLICA DOMOFONU (Materiał z odzysku)	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.3	Element	Wyposażenie skrzynek			
3.3.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	1,00	
3.3.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
3.3.3	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
3.3.4	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25'A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.4	Element	Podłączenia			
3.4.1	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	48,00	
3.4.2	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm2	szt	12,00	
3.5	Element	Osprzęt instalacyjny			
3.5.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	19,00	
3.5.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	19,00	
3.5.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3,00	
3.5.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek	szt	1,00	
3.5.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2,00	
3.5.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	12,00	
3.5.7	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 brygoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1,00	
3.5.8	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5' mm2, 4 odgałęzienia GNIAZDA 3X13 + WYŁ 5X3	kpl	54,00	
3.5.9	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy	kpl	5,00	
3.5.10	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	5,00	
3.5.11	KNNR 5/410/5	Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji wentylatora mechanicznego osiowego do pomieszczeń łazienki	szt	1,00	
3.6	Element	Pomiary			
3.6.1	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
3.6.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.6.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,00	
3.6.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
3.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	12,00	
3.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
3.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	12,00	
3.7	Element	Prace pomocnicze			
3.7.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	76,00	
3.7.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm			
Obliczenie:					
		76.00	76,000000		
		RAZEM:	76,000000	m	76,00
3.7.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	4,00	
3.7.4	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40' mm	szt	2,00	
3.7.5	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm			
Obliczenie:					
		76.00	76,000000		
		RAZEM:	76,000000	m	76,00
3.7.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,45	
3.7.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	0,80	
3.7.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
Obliczenie:					
		0.80	0,800000		
		RAZEM:	0,800000	m3	0,80

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.7.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0.80			
		0,800000			
		RAZEM:: 0,800000	m3	0,80	
3.8	Element	Roboty demontażowe			
3.8.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	20,00	
3.8.2	Kalkulacja indywidualna KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi do 200 mm	szt	1,00	
3.8.3	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	14,00	
3.8.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2,00	
3.8.5	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2,00	
3.8.6	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	5,00	
3.8.7	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych + DZWONEK	szt	5,00	