

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: **TOSZECKA 50/1 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: **2023-01-09**

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:
2023-01-09

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	szt	2,00	
1.1.2	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ ROLETEK OKIENNYCH	szt	3,00	
1.1.3	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI KUCHENNEJ	kpl	1,00	
1.1.4	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE WYCIĄGU KUCHENNEGO	kpl	1,00	
1.1.5	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ LUSTER, WIESZAKÓW	szt	4,00	
1.1.6	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły UZUPEŁNIENIE OŚCIEŻY PRZY OKNACH			
	Obliczenie:	0,35*1,5*2*3	3,150000		
		RAZEM:	3,150000	m2	3,15
1.1.7	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym OŚCIEŻY PRZY OKNACH	mb	9,00	
1.1.8	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły ŚCIANA ŁAZIENKA			
	Obliczenie:	0,9*2,7-0,56*1,8	1,422000		
		RAZEM:	1,422000	m2	1,42
1.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	(1,4+1,86)*1,33	4,335800		
	ŁAZIENKA	(0,82+0,9)*2*2,6	8,944000		
	WC	1,2*1,5	1,800000		
		RAZEM:	15,079800	m2	15,08
1.1.10	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian, deski nieotynkowane na styk - RÓŻNE OKŁADZINY ŚCIAN (boazerie, sidingi, obicia pcv, itp)			
	Obliczenie:				
	PP	1,25*1,1+(1,25+1,1)*2*2,7	14,065000		
	K MINUS PŁYTKI	(4,45+2,15)*2,7+4,45*2,15-4,33	23,057500		
	WC SUFIT	1,4*0,9	1,260000		
		RAZEM:	38,382500	m2	38,38
1.1.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.12	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły PP/L, PP/WC			
	Obliczenie:				
		0,3*0,3*2	0,180000		
		RAZEM:	0,180000	m2	0,18
1.1.13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
1.1.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne DRZWICZKI REWIZYJNE	szt	1,00	
1.1.15	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) PO SKUCIU PŁYTEK	m2	15,08	
1.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki			
	Obliczenie:				
	Ł	(1,85+0,9)*2*2	11,000000		
	WC	(1,4+0,9)*2*2	9,200000		
		RAZEM:	20,200000	m2	20,20
1.1.17	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
		20.20	20,200000		
		RAZEM:	20,200000	m2	20,20
1.1.18	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	20,20	
1.1.19	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30 cm			
	Obliczenie:				
		20.20	20,200000		
		RAZEM:	20,200000	m2	20,20
1.1.20	NNRNKB 202/2809/5	Listwa wykańczająca, listwa wykańczająca płytek ściennych	m	8,00	
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.1.22	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,50	
1.1.23	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		2.50	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m3	2,50
1.1.24	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		2.50	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m3	2,50
1.2	Element	Roboty malarskie			
1.2.1	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie 20%	m2	2,00	
1.2.2	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	P1	2,7*(4,5+5)*2	51,300000		
	K	2,7*(4,5+2,15)*2	35,910000		
	PP	2,7*(1,1+1,25)*2	12,690000		
	Ł	2,7*(1,85+0,9)*2-8,94	5,910000		
	WC	2,7*(1,4+0,9)*2-1,8	10,620000		
		RAZEM:	116,430000	m2	116,43
1.2.3	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
	P1	4,5*5	22,500000		
	K	4,5*2,15	9,675000		
	PP	1,1*1,25	1,375000		
	Ł	1,85*0,9	1,665000		
	WC	1,4*0,9	1,260000		
		RAZEM:	36,475000	m2	36,48
1.2.4	KNR 17/2608/4	Grunтовanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		36.48+106.97	143,450000		
		RAZEM:	143,450000	m2	143,45

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.5	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		Obliczenie:			
		36.48			
		RAZEM:		36,48	
1.2.6	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		Obliczenie:			
		P1			
		2,7*(4,5+5)*2			
		51,300000			
		K			
		2,7*(4,5+2,15)*2			
		35,910000			
		PP			
		2,7*(1,1+1,25)*2			
		12,690000			
		Ł			
		0,7*(1,85+0,9)*2			
		3,850000			
		WC			
		0,7*(1,4+0,9)*2			
		3,220000			
		RAZEM:		106,97	
1.3	Element	Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa			
1.3.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	4,00	
1.3.2	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO	m2	1,20	
1.3.3	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły	szt	10,00	
1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Obliczenie:			
		5*1,2			
		6,000000			
		RAZEM:		6,00	
1.3.5	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			
		Obliczenie:			
		4*1,5			
		6,000000			
		RAZEM:		6,00	
1.3.6	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	4,00	
1.3.7	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2' m2	m2	6,40	
1.3.8	KNR 401/919/28	Wymiana okuć stolarskich - wymiana zamka kasetkowego do skrzynki na listy z kompletem kluczy	szt	1,00	
1.3.9	KNR 401/919/26	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe	szt	2,00	
1.3.10	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	1,00	
1.3.11	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne	m2	1,80	
1.3.12	KNRW 401/909/4	Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych	szt	3,00	
1.3.13	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE OKIEN	kpl	3,00	
1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie	szt	2,00	
1.3.15	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m	3,90	
1.3.16	KNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV w kolorze białym z kompletem zaślepek, parapet o szerokości 40 cm	m	3,90	
1.3.17	KNR 401/411/8	Wymiana elementów podłóg z desek, progi	szt	2,00	
1.3.18	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Obliczenie:			
		22,5+9,675+1,375+1,26+0,81			
		35,620000			
		RAZEM:		35,62	
1.3.19	Kalkulacja indywidualna KNR 1323/701/6	ODERWANIE DREWNIANYCH LISTEW PERZYŚCIENNYCH P+K R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
		Obliczenie:			
		(4,5+5+2,15+4,5)*2			
		32,300000			
		RAZEM:		32,30	
1.3.20	KNR 202/1914/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego ŁAZIENKA PODEST	m2	0,85	
1.3.21	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro WC+Ł			
		Obliczenie:			
		1,26+1,665			
		2,925000			
		RAZEM:		2,93	
1.3.22	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome ,pod płytki	m2	2,93	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.23	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1'warstwa			
		Obliczenie:			
		2.93		2,930000	
		RAZEM:	m2	2,93	
1.3.24	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą			
		Obliczenie:			
		POZIOME 2*(1,85+0,9+0,9+1,4)		10,100000	
		PIONOWE 2*8		16,000000	
		RAZEM:	mb	26,10	
1.3.25	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
		Obliczenie:			
		2.93		2,930000	
		RAZEM:	m2	2,93	
1.3.26	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60' cm, metoda zwykła			
		Obliczenie:			
		2.93		2,930000	
		RAZEM:	m2	2,93	
1.3.27	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm			
		Obliczenie:			
		22,5+9,675+1,375		33,550000	
		RAZEM:	m2	33,55	
1.3.28	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	m2	33,55	
1.3.29	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone	m	37,00	
1.3.30	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,50	
1.3.31	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		1.50		1,500000	
		RAZEM:	m3	1,50	9
1.3.32	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		1.50		1,500000	
		RAZEM:	m3	1,50	
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	5,00	
2.1.2	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	5,00	
2.1.3	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
2.1.4	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	5,00	
2.1.5	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	
2.1.6	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
2.1.7	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD UMYWALKĘ	kpl	1,00	
2.1.8	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00	
2.1.9	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	
2.1.10	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ I WYNIESIENIE SZAFKI POD zlewozmywak	kpl	1,00	
2.1.11	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi'15-20' mm			
		Obliczenie:			
		2+1+2+1+1		7,000000	
		RAZEM:	szt	7,00	
2.1.12	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	25,00	
2.1.13	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100' mm PION + POZIOMY 50mm	m	6,00	
2.1.14	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	m	15,00	
2.1.15	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	15,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.16	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	25,00	
2.1.17	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 12-22' mm	m	25,00	
2.1.18	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	25,00	
2.1.19	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	25,00	
2.1.20	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm - ZLEW, PRALKA, UMYWALKAX2, PRYSZNIC, WODOMIERZ			
		Obliczenie:			
		9,00+2		11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt	11,00
2.1.21	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20' mm, o połączeniu metalowym WC	szt	1,00	
2.1.22	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm 2XZLEW, 2x2XUM, WC, PRALKA			
		Obliczenie:			
		6,00+2		8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
2.1.23	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) WRAZ Z ZAWORAMI	kpl	1,00	
2.1.24	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn' 15' mm BEZ WODOMIERZ	kpl	1,00	
2.1.25	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm			
		Obliczenie:			
		2,00+1		3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
2.1.26	KNNR 4/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn' 15' mm z natryskiem ręcznym	szt	1,00	
2.1.27	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	
2.1.28	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm, rurociąg Fi 28-48' mm	m	1,00	
2.1.29	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	1,00	
2.1.30	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	1,00	
2.1.31	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły KANALIZACJA 50	m	6,50	
2.1.32	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	m	6,50	
2.1.33	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	6,00	
2.1.34	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm PRALKA	m	1,50	
2.1.35	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm SKROPLINY, PRALKA, 2xUM, ZLEW, BRODZIK			
		Obliczenie:			
		5,00+1		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6,00
2.1.36	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm - WC	szt	1,00	
2.1.37	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
2.1.38	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm Syfon PCV ZLEW, BRODZIK	szt	2,00	
2.1.39	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi' 50' mm Syfon PCV PRALKA, SKROPLINY	szt	2,00	
2.1.40	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			
		Obliczenie:			
		1,00+1		2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
2.1.41	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
2.1.42	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy BRODZIK KWADRATOWY 90x90 DRZWI PRZESUWNE	kpl	1,00	
2.1.43	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt	1,00	
2.1.44	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	1,50	
2.1.45	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		1.50		1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		1.50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
2.2	Element	Instalacja gazowa			
2.2.1	Kalkulacja własna	CZYSZCZENIE KUCHENKI GAZOWEJ	kpl	1,00	
2.2.2	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' mm ² Cu, 20' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	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' mm ² Cu, 12' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	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' mm ² Cu, 12' mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	33,00	
3.2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
3.2.1	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
3.2.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1,00	
3.2.3	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	
3.3	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' mm ²	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' mm ²	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 wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	11,00	
3.5.7	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2,00	
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' mm ² , 4 odgałęzienia GNIAZDA 3X11 + WYŁ 6X3	kpl	51,00	
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	
3.6	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	5,00	
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	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
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			
		Obliczenie:			
		12.00		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			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	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	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	
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	KNNRW 9/206/4	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 1 rzędzie - DEMONTAŻ	kpl	1,00	
3.8.2	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	5,00	
3.8.3	Kalkulacja indywidualna KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi do 200 mm	szt	1,00	
3.8.4	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	15,00	
3.8.5	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5,00	
3.8.6	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1,00	
3.8.7	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	10,00	
3.8.8	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych + DZWONEK	szt	5,00	