

## 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: **CHORZOWSKA 57/2 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: **2023-06-26**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - WYDZIELENIE POMIESZCZENIA ŁAZIENKI wraz Z DOBUDOWĄ PRZEWODÓW KOMINOWYCH**

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

Data opracowania:  
**2023-06-26**

Autor opracowania:  
**Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.2	<b>Roboty budowlane</b>
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	<b>wod-kan demontaż</b>
2.2	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>
2.3	<b>Instalacja c.o. - przeróbka</b>
3	<b>DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH</b>
3.1	<b>dobudowa przewodów wentylacyjnych w istniejących szachtach kominowych - 2szt (K+Ł)</b>
4	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
4.1	<b>Układanie przewodów i kabli</b>
4.2	<b>Podłączenia</b>
4.3	<b>Osprzęt instalacyjny</b>
4.4	<b>Pomiary</b>
4.5	<b>Prace pomocnicze</b>
4.6	<b>Roboty demontażowe</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>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</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły			
		Obliczenie:			
		(1,75+1,84)*2,57		9,226300	
		RAZEM:		9,226300	
			m2	9,23	
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych			
		Obliczenie:			
		ŁAZIENKA 3,40*2,57		8,738000	
		RAZEM:		8,738000	
			m2	8,74	
3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km			
		Obliczenie:			
		9,23*0,12+8,74*0,015		1,238700	
		RAZEM:		1,238700	
			m3	1,24	
4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		1,24		1,240000	
		RAZEM:		1,240000	
			m3	1,24	9
5	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
		Obliczenie:			
		1,24		1,240000	
		RAZEM:		1,240000	
			m3	1,24	
1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
6	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2	2,00	
7	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2' m2	m2	2,00	
8	KNRW 202/2003/9	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe grubości 12,5 mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 Z WYPEŁNIENIEM WEŁNA MINERALNA, (GKBI) - OD STRONY ŁAZIENKI			
		Obliczenie:			
		(1,75+1,84)*2,57		9,226300	
		RAZEM:		9,226300	
			m2	9,23	
9	KNRW 202/2008/3 (2)	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm (GKB) - OD STRONY ZEWN			
		Obliczenie:			
		9,23		9,230000	
		RAZEM:		9,230000	
			m2	9,23	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
10	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym PION WOD-KAN, WENTYLACJA, ŚCIANKA DZIAŁOWA	mb	10,50	
11	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN			
	Obliczenie:				
		$(0,3+0,3)*0,6+(0,3+0,3+0,3)*2,60$		2,700000	
		RAZEM:		2,700000	
			m2	2,70	
12	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:				
	ŁAZIENKA	1,5*1		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m2	1,50	
13	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	1,00	
14	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. czynnej min. 220cm2	m2	1,60	
15	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, pod płytki			
	Obliczenie:				
		1,75*1,84		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m2	3,22	
16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, pod płytki			
	Obliczenie:				
		$(1,75+1,84)*2*2-1,60$		12,760000	
		RAZEM:		12,760000	
			m2	12,76	
17	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
		3,22		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m2	3,22	
18	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
		12,76		12,760000	
		RAZEM:		12,760000	
			m2	12,76	
19	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą			
	Obliczenie:				
		$(1,84+1,75)*2-1,60$		5,580000	
		4*2,00		8,000000	
		RAZEM:		13,580000	
			mb	13,58	
20	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża			
	Obliczenie:				
		3,22		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m2	3,22	
21	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła			
	Obliczenie:				
		3,22		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m2	3,22	
22	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
	Obliczenie:				
		12,76		12,760000	
		RAZEM:		12,760000	
			m2	12,76	
23	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 W ILOŚCI PŁYTEK UWZGLĘDNIONO PARAPET I WNEKĘ OKIENNĄ			
	Obliczenie:				
		12,76		12,760000	
		RAZEM:		12,760000	
			m2	12,76	
24	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, LISTWY WYKOŃCZENIOWE ALUMINIOWE			
	Obliczenie:				
		8*2+1,75*2+1,84*2		23,180000	
		RAZEM:		23,180000	
			m	23,18	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
25	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie ŚCIANY / SUFIT POWYŻEJ PŁYTEK			
	Obliczenie:				
		4,31		4,310000	
		3,22		3,220000	
		RAZEM:		7,530000	
			m2	7,53	
26	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		(1,75+1,84)*2*0,6		4,308000	
		RAZEM:		4,308000	
			m2	4,31	
27	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		(1,75*1,84)		3,220000	
		RAZEM:		3,220000	
			m2	3,22	
28	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
29	Kalkulacja indywidualna	Opłata za OPINIĘ TECHNICZNĄ WYDZIELENIA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI	kpl	1,00	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>wod-kan demontaż</b>			
30	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
31	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej / prysznicowej	szt	1,00	
32	KNNR 8/533/1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 80`dm3 R = 0,300 M = 0,300 S = 1,000	szt	1,00	
33	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm 2xWODOMIERZ, 1XUMYWALKA, 1XWC, 2XBRODZIK	szt	4,00	
34	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi`15-20`mm	szt	1,00	
35	TZKNBK 18/205/1	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod zawory czterpalne, baterie, średnica 20`mm	szt	5,00	
36	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	6,00	
37	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
38	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, BRODZIK Z OBUDOWĄ, odpływ na korek PVC R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
39	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	
40	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm	szt	2,00	
41	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm	szt	1,00	
42	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm PION + POZIOMY 50mm			
	Obliczenie:				
		5,00+5,00		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,00	
2.2	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
43	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	6,50	
44	KNRW 401/326/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły			
	Obliczenie:				
		6,50		6,500000	
		RAZEM:		6,500000	
			m	6,50	
45	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	12,50	
46	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm, rurociąg Fi 12-22`mm			
	Obliczenie:				
		12,50		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m	12,50	
47	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		12,50		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m	12,50	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
48	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm			
	Obliczenie:				
		12,50	12,500000		
		RAZEM:	12,500000	m	12,50
49	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 UMYWALKA, BRODZIK, PRALKA	szt	5,00	
50	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, BOJLER	szt	3,00	
51	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - 2*UWYWALKA, 1*WC, 2*BOJLER, 1*PRALKA, 2*BRODZIK	szt	8,00	
52	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
53	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) Z ZAWORAMI	kpl	1,00	
54	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00	
55	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,00	
56	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	
57	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ BOJLERA	szt	1,00	
58	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł - DRZWICZKI REWIZYJNE / WODOMIERZ	szt	1,00	
59	Kalkulacja indywidualna	PRZERÓBKA ISTNIEJĄCEGO PIONU WOD-KAN - CZEŚCIOWY DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO - ok 4mb i MONTAŻ NOWEGO PIONU, PRZEBUDOWA, WKUCIA W ŚCIANĘ, PRZEBICIA I ZABETONOWANIA, BRUZY, RUROCIĄGI WRAZ Z KSZTAŁTKAMI, IZOLACJA RUROCIĄGÓW, ZAPRAWIANIE BRUZY, WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, PŁUKANIE, WYKONANIE PRÓB, ODPOWIETRZENIE	kpl	1,00	
60	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,00	
61	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm PRALKA	m	2,00	
62	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - WC	m	1,00	
63	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm - 1*UWYWALKA, 1*PRALKA, 1*BRODZIK	szt	3,00	
64	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt	1,00	
65	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm Syfon PCV BRODZIK	szt	1,00	
66	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi 50 mm Syfon PCV PRALKA	szt	1,00	
67	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ UMYWALKI	szt	1,00	
68	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
69	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
70	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
71	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,50	
72	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
73	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu			
	Obliczenie:				
		1,50	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
2.3	Element	<b>Instalacja c.o. - przeróbka</b>			
74	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego - NA CZAS TRWANIA PRAC - Ł	kpl	1,00	
75	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) - Ł R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000			
	Obliczenie:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
76	Kalkulacja własna	WZMOCNIENIE ŚCIANKI GK POD MONTAŻ GRZEJNIKA	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
77	Kalkulacja własna	PRZERÓBKA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O. Z WKUCIEM W ŚCIANĘ: SPUSZCZENIE WODY, MIEJSCOWY DEMONTAŻ INSTALACJI CO, BRUZDY, WKUCIE INTALACJI CO W ŚCIANĘ WRAZ Z JEJ PRZEBUDOWĄ: RUROCIĄGI WRAZ Z KSZTAŁTKAMI, IZOLACJA RUROCIĄGÓW, ZAPRAWIANIE BRUZD, PONOWNE WPIĘCIE DO INSTALACJI, NAPEŁNIENIE ODPOWIERZENIE - Ł	mb	3,00	
78	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji			
	Obliczenie:				
		1,00	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	układ	1,00
3	Grupa	<b>DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH</b>			
3.1	Element	<b>dobudowa przewodów wentylacyjnych w istniejących szachtach kominowych - 2szt (K+Ł)</b>			
79	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
		0,14	0,140000		
		RAZEM:	0,140000	m3	0,14
80	KNR 401/354/13	Wykucie z muru istniejących kratek wentylacyjnych	szt	2,00	
81	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworu po istniejącej kratce wentylacyjnej	szt.	2,00	
82	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów pod nową kratkę wentylacyjną (Ł+2xK)	szt	3,00	
83	KNR 401/322/1	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.	1,00	
84	KNR 401/310/6	Przeczyszczenie przewodów kominowych - 2szt (Ł+K)			
	Obliczenie:				
		2*12,0	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,00
85	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	Ł	(3,14*0,15)*12,5	5,887500		
	K	(3,14*0,15)*(12,5+2,0)	6,829500		
	trójnik	0,5*2	1,000000		
		RAZEM:	13,717000	m2	13,72
86	KNR 202/2004/5	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytą G/K na konstrukcji stalowej (odcinek od komina do kuchni)	m2	3,00	
87	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne fi 150 do przewodu blaszanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
88	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm			
	Obliczenie:				
		1,1*0,85	0,935000		
		RAZEM:	0,935000	m2	0,94
89	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową Siatka 6/100/100 mm	m2	0,94	
90	KNR 217/152/2	Dostarczenie i montaż: Daszek wywietrznikowy fi 150 z blachy ocynkowanej z podstawą (Ł+K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
91	KNR 217/152/2	Dostarczenie i montaż: Daszek wywietrznikowy fi 180 z blachy ocynkowanej z podstawą - dodatkowy daszek (z rurą odpowietrzającą montowany w nakrywie) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
92	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami			
	Obliczenie:				
		0,15*0,3*3,0	0,135000		
		RAZEM:	0,135000	m3	0,14
93	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2	m2	1,50	
94	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	0,15	
95	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym			
	Obliczenie:				
		0,15	0,150000		
		RAZEM:	0,150000	m3	0,15
96	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,15	0,150000		
		RAZEM:	0,150000	m3	0,15

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
4.1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
97	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	9,50	
98	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	4,50	
99	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	3,00	
4.2	Element	<b>Podłączenia</b>			
100	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	9,00	
4.3	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
101	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	4,00	
102	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	4,00	
103	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00	
104	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,00	
105	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	kpl	12,00	
106	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	1,00	
107	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1,00	
108	KNNR 5/410/5	Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji wentylatora mechanicznego osiowego do pomieszczeń łazienki	szt	1,00	
4.4	Element	<b>Pomiary</b>			
109	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
110	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
111	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00	
112	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
113	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
114	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,00	
115	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
116	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,00	
4.5	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
117	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	6,50	
118	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm			
		Obliczenie:			
		6,50	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m	6,50
119	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	2,00	
120	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:			
		6,50	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m	6,50
121	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,04	
122	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	0,05	
123	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m3	0,05
124	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0,05	0,050000		
		RAZEM:	0,050000	m3	0,05
4.6	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
125	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	m	6,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
126	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 wyloty w puszcze	szt	1,00	
127	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	