

## 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 3/3 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: **2023-07-08**

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:  
**2023-07-08**

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

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe, demontaże
1.2	Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe
1.3	Roboty malarskie
1.4	Podłogi, posadzki
1.5	Stolarka okienna i drzwiowa
1.6	Roboty towarzyszące
2	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Instalacja c.o.
2.3	Instalacja gazowa
2.4	Roboty towarzyszące
3	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
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	<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, demontaże</b>			
1	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian, deski nieotynkowane na styk - RÓŻNE OKŁADZINY ŚCIAN (boazerie, sidingi, obicia pcv, itp)			
	Obliczenie:				
	Ł	6,0*1,45		8,700000	
		RAZEM:		8,700000	
			m2	8,70	
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m2	1,00	
3	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek			
1.2	Element	<b>Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienne i sufitowe</b>			
4	KNRW 401/711/3 (2)	Odbicie i uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2	m2	30,00	
5	KNR 23/2612/6	Wzmocnienie ścian - przyklejenie warstwy siatki, OSIATKOWANIE POPEKANYCH ŚCIAN			
	Obliczenie:				
	P1	(4,35+2,07)*2*2,50		32,100000	
	P2	(3,73+3,42)*2*2,50		35,750000	
		RAZEM:		67,850000	
			m2	67,85	
6	KNR 23/2612/6	Wzmocnienie sufitów - przyklejenie warstwy siatki, OSIATKOWANIE POPEKANYCH SUFITÓW R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	PP	1,95*1,66-0,82*0,42		2,892600	
	Ł	2,50*1,67		4,175000	
	K	2,26*4,34		9,808400	
	P1	4,35*2,07		9,004500	
	P2	3,73*3,42		12,756600	
		RAZEM:		38,637100	
			m2	38,64	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł			
		Obliczenie:			
		Ł (2,50*1,67)*2*2,00 16,700000			
		RAZEM: 16,700000	m2	16,70	
8	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł			
		Obliczenie:			
		16,70 16,700000			
		RAZEM: 16,700000	m2	16,70	
9	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 - Ł			
		Obliczenie:			
		16,70 16,700000			
		RAZEM: 16,700000	m2	16,70	
10	NNRNKB 202/2809/5	Llistwa wykańczająca, listwa wykańczająca płytek ściennych - Ł			
		Obliczenie:			
		(2,50+1,67)*2+6*2,00 20,340000			
		RAZEM: 20,340000	m	20,34	
11	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN - płyta (GKB) - Ł			
		Obliczenie:			
		0,2*3*2,50 1,500000			
		RAZEM: 1,500000	m2	1,50	
12	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - Ł			
		Obliczenie:			
		2,50*4 10,000000			
		RAZEM: 10,000000	mb	10,00	
13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
14	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.3	Element	<b>Roboty malarskie</b>			
15	KNR 401/621/3	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie	m2	9,00	
16	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
		Obliczenie:			
		PP 1,95*1,66-0,82*0,42 2,892600			
		Ł 2,50*1,67 4,175000			
		K 2,26*4,34 9,808400			
		P1 4,35*2,07 9,004500			
		P2 3,73*3,42 12,756600			
		RAZEM: 38,637100	m2	38,64	
17	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
		Obliczenie:			
		38,64+137,25 175,890000			
		RAZEM: 175,890000	m2	175,89	
18	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
		Obliczenie:			
		137,25 137,250000			
		RAZEM: 137,250000	m2	137,25	
19	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
		Obliczenie:			
		38,64 38,640000			
		RAZEM: 38,640000	m2	38,64	
1.4	Element	<b>Podłogi, posadzki</b>			
20	KNRW 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych PP+P1+P2+K			
		Obliczenie:			
		PP 1,95*1,66-0,82*0,42 2,892600			
		Ł 2,50*1,67 4,175000			
		K 2,26*4,34 9,808400			
		P1 4,35*2,07 9,004500			
		P2 3,73*3,42 12,756600			
		RAZEM: 38,637100	m2	38,64	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
21	KNR 1323/701/6	ODERWANIE DREWNIANYCH LISTEW PERZYŚCIENNYCH R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m	47,56	
		Obliczenie:			
		(1,95+1,66+2,26+4,34+4,35+2,07+3,73+3,42)*2			
		RAZEM:			
22	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		Ł			
		RAZEM:			
23	KNRW 401/415/5	Wymiana elementów podłóg z desek - naprawa podłogi - K (ok. 50%)	m2	4,90	
		Obliczenie:			
		K			
		RAZEM:			
24	KNRW 401/412/2	Wymiana lub wzmocnienie drewnianych belek stropowych, wzmocnienie 1-stronne - naprawa podłogi - K	m	2,00	
25	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm	m2	34,46	
		Obliczenie:			
		PP			
		K			
		P1			
		P2			
		RAZEM:			
26	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	m2	34,46	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
27	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennie z PCV przykręcane	m	47,56	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
28	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		Ł			
		RAZEM:			
29	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - Ł	m2	4,18	3
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
30	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki - Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
31	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa- Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
32	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą - Ł	mb	14,74	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
33	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża- Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
34	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła- Ł	m2	4,18	
		Obliczenie:			
		RAZEM:			
1.5	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie	szt	4,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn			
		Obliczenie:			
		3*1,50	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,50
37	KNNR 2/302/7	Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych z PCV z kompletem zaślepek, parapet o szerokości do 40 cm - kolor dopasowany do parapetów istniejących lub biały dla wszystkich parapetów			
		Obliczenie:			
		Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn	4,50	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m	4,50
38	Kalkulacja własna	NAPRAWA OKIEN	kpl	3,00	
39	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
40	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2 - ZEWN I WEWN			
		Obliczenie:			
		1+4	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
41	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO z wyrównaniem ościeży R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		0,25*0,90*5	1,125000		
		RAZEM:	1,125000	m2	1,13
42	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły			
		Obliczenie:			
		5*2	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt	10,00
43	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Obliczenie:			
		8*1,2	9,600000		
		RAZEM:	9,600000	m	9,60
44	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)	szt	1,00	
45	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione, kompletne z dwoma zamkami, klamką, wizjerem i progiem, kompletem kluczy, bolce przeciwwyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne	m2	1,80	
46	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych	szt	4,00	
47	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2'm2, z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych			
		Obliczenie:			
		4,00*1,60	6,400000		
		RAZEM:	6,400000	m2	6,40
48	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
		Obliczenie:			
		4,00*0,9	3,600000		
		RAZEM:	3,600000	m	3,60
49	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 - WEJŚC+P1+P2+PP			
		Obliczenie:			
		zewn	1,00*1,5	1,500000	
		wewn	4,00*1,5	6,000000	
		RAZEM:	7,500000	m2	7,50
50	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1'm2 (w 1 miejscu) - KLATKA SCHODOWA PO DEMONTAŻU DRZWI	m2	1,50	
51	KNNRW 3/1006/3	Malowanie tynków zewnętrznych, 2-krotne, farba emulsyjna, z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni (zeskrobanie starej farby, oczyszczenie, wykonanie drobnych napraw rys i uszkodzeń, nałożenie warstwy gładzi i przetarcie, gruntowanie, malowanie na kolor zbliżonym z istniejącym) - KLATKA SCHODOWA PO DEMONTAŻU DRZWI - KPL	m2	0,60	
52	KNNRW 3/1004/2	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, 2-krotne (zeskrobanie starej farby, oczyszczenie, wykonanie drobnych napraw rys i uszkodzeń, nałożenie warstwy gładzi i przetarcie, gruntowanie, malowanie na kolor zbliżonym z istniejącym) - KLATKA SCHODOWA PO DEMONTAŻU DRZWI (LAMPERIA) - KPL	m2	0,90	
1.6	Element	Roboty towarzyszące			
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,80	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		0,80		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m3	0,80	9
55	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
		Obliczenie:			
		0,80		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m3	0,80	
2	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
2.1	Element	<b>Roboty różne. Instalacja wod-kan</b>			
56	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,00	
57	KNNR 8/128/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności do 300' dm3	szt	1,00	
58	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi'15-20'mm			
		Obliczenie:			
		bojler 2		2,000000	
		wanna 2		2,000000	
		wc 1		1,000000	
		wodomierz 2		2,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7,00	
59	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi'15-20'mm	szt	1,00	
60	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 (przekrój do 50cm2, M=0,5) R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000			
		Obliczenie:			
		19,00/2		9,500000	
		RAZEM:		9,500000	
			m	9,50	
61	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	m	8,00	
62	TZKNBK 18/205/6	Demontaż podejść dopływowych (czterpalnych) pod płuczki ustępowe wraz ze zbiornikiem i płuczką, średnica 15'mm	szt	1,00	
63	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm			
		Obliczenie:			
		wanna/brodzik 4		4,000000	
		umywalka 4		4,000000	
		zlewozmywak 4		4,000000	
		bojler/piec/podgrzewacz 4		4,000000	
		pralka 2		2,000000	
		wc 1		1,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			m	19,00	
64	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm, rurociąg Fi 12-22'mm			
		Obliczenie:			
		19,00		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			m	19,00	
65	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
		Obliczenie:			
		19,00		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			m	19,00	
66	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm			
		Obliczenie:			
		19,00		19,000000	
		RAZEM:		19,000000	
			m	19,00	
67	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,			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 2		2,000000	
		umywalka 2		2,000000	
		pralka 1		1,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			szt	5,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
68	KNNR 4/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym 2XPIEC/BOJLER, 1XWC			
		Obliczenie:			
		bojler 2		2,000000	
		wc 1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
69	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 2		2,000000	
		umywalka 2		2,000000	
		pralka 1		1,000000	
		bojler 2		2,000000	
		wc 1		1,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,00	
70	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	
71	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	kpl	1,00	
72	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,00	
73	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca ze spustem otwieranym dźwignią i korkiem, Dn`15`mm	szt	1,00	
74	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm	szt	1,00	
75	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	
76	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
77	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	
78	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`50`mm			
		Obliczenie:			
		zlewozmywak 1		1,000000	
		wanna 1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,00	
79	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi`110`mm	szt	1,00	
80	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm PION / POZIOMY 50mm	m	5,00	
81	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi`75-110`mm	m	1,00	
82	KNRW 401/344/4	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły KANALIZACJA 50			
		Obliczenie:			
		9,00+2,00		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m	11,00	
83	KNRW 401/326/5 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły			
		Obliczenie:			
		11,00		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m	11,00	
84	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm			
		Obliczenie:			
		wanna/brodzik 2		2,000000	
		umywalka 2		2,000000	
		zlewozmywak 2		2,000000	
		bojler/piec/podgrzewacz 2		2,000000	
		wc 1		1,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m	9,00	
85	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40`mm PRALKA	m	2,00	
86	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
87	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1 1,000000			
	umywalka	1 1,000000			
	wanna/natrysk	1 1,000000			
	pralka	1 1,000000			
	skropliny	1 1,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
88	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm - WC	szt	1,00	
89	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
90	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm Syfon PCV ZLEW/BRODZIK			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1 1,000000			
	brodzik	1 1,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
91	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, pojedynczy, Fi`50`mm Syfon PCV PRALKA			
	Obliczenie:				
	pralka	1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
92	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
93	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
94	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
2.2	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
95	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1- i 2-płytowy - NA CZAS TRWANIA PRAC - P1, P2, P3, K	kpl	4,00	
96	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1- i 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm MONTAŻ GRZEJNIKA PO ROBOTACH BUDOWLANYCH (materiał z odzysku) R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000			
	Obliczenie:				
		4,00 4,000000			
		-1,00 -1,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
97	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1- i 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm WYPROSTOWANIE i MONTAŻ GRZEJNIKA NA NOWYCH ZAWIESIACH(grzejnik z odzysku) - P2 R = 1,000 M = 1,000 S = 0,000			
	Obliczenie:				
		1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
98	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm PRZERÓBKA PODEJŚCIA W CELU WYPROSTOWANIA GRZEJNIKA - P2	kpl	1,00	
99	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00	
100	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	4,00	
2.3	Element	<b>Instalacja gazowa</b>			
101	KNRW 402/317/3	Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4-palnikowa z piekarnikiem	szt	1,00	
102	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi`15-20`mm	m	7,00	
103	KNRW 215/301/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm - rura stalowa czarna bez szwu	m	7,00	
104	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50`mm			
	Obliczenie:				
		7,00 7,000000			
		RAZEM: 7,000000	m	7,00	
105	KNRW 215/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, - Zawór kulowy gazowy 1/2" do kuchenki gazowej	szt	1,00	
106	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00	
107	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	



Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.4	Element	<b>Roboty towarzyszące</b>			
108	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,00	
109	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
		Obliczenie:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,00	9
110	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
		Obliczenie:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			m3	1,00	
111	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't - wywóz kuchenki gazowej / bojlera / pieca			
		Obliczenie:			
		kuchenka gazowa	0,045	0,045000	
		piec gazowy / bojler	0,025	0,025000	
		RAZEM:		0,070000	
			t	0,07	
3	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1	Element	<b>Układanie przewodów i kabli</b>			
112	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			
		Obliczenie:			
		105,00*0,5		52,500000	
		RAZEM:		52,500000	
			m	52,50	
113	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			
		Obliczenie:			
		35,00*0,5		17,500000	
		RAZEM:		17,500000	
			m	17,50	
114	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			
		Obliczenie:			
		50,00*0,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,00	
3.2	Element	<b>Skrzynki i obudowy bez wyposażenia</b>			
115	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
116	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	2,00	
117	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	
118	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		
119	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	12,00	
120	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm	m	12,00	
121	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły TL	m2	0,10	
122	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	
123	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	12,00	
124	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,20	
125	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych, skrzynka zamykana p/t. skrzynka licznikowa	szt	1,00	
126	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12'mm2 Cu, 20'mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x4 mm2	m	15,00	
3.3	Element	<b>Wyposażenie skrzynek</b>			
127	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	3,00	
128	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
129	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
130	KNR 403/305/1	Wymiana wkładki topikowych, prąd znamionowy do 25'A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	
3.4	Element	<b>Podłączenia</b>			
131	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5'mm2	szt	48,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
132	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm <sup>2</sup>	szt	12,00	
3.5	Element	<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
133	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	24,00	
134	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot			
	Obliczenie:				
		24,00	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt	24,00
135	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	
136	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	
137	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	
138	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	14,00	
139	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,00	
140	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 <sup>2</sup> , 4 odgałęzienia GNIAZDA 3X12 + WYŁ 6X3	kpl	45,00	
141	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy	kpl	6,00	
142	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	6,00	
143	KNR 403/309/11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	1,00	
144	KNNR 5/410/5	Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji wentylatora mechanicznego osiowego do pomieszczeń łazienki	szt		
3.6	Element	<b>Pomiary</b>			
145	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
146	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
147	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,00	
148	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
149	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
150	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15,00	
151	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
152	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			
	Obliczenie:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	próba	5,00
3.7	Element	<b>Prace pomocnicze</b>			
153	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	87,00	
154	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm			
	Obliczenie:				
		87,00	87,000000		
		RAZEM:	87,000000	m	87,00
155	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	6,00	
156	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2,00	
157	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:				
		87,00	87,000000		
		RAZEM:	87,000000	m	87,00
158	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,50	
159	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m <sup>3</sup>	0,70	
160	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,70	0,700000		
		RAZEM:	0,700000	m <sup>3</sup>	0,70

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
161	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,70			
		RAZEM: 0,700000	m3	0,70	
3.8	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
162	KNNRW 9/206/4	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 1 rzędzie - DEMONTAŻ	kpl	1,00	
163	Kalkulacja indywidualna KNR 402/9910/1	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi do 200 mm	szt		
164	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	35,00	
165	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	1,00	
166	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	12,00	
167	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5,00	
168	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	
169	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	8,00	
170	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	6,00	