

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: **JAKUBA WUJKA 5/1w Gliwicach**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-06-21**

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:
2023-06-21

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
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	INSTALACJE SANITARNE
2.1	Roboty różne. Instalacja wod-kan
2.2	Roboty towarzyszące
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 rozbiórkowe, demontaże			
1	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ KARNISZY	szt	2,00	
2	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ ROLETEK OKIENNYCH	szt	1,00	
3	KNRW 401/438/5	Demontaż pawlaczy i szaf wnękowych - PP			
	Obliczenie:				
	p.pokoju - wejście	1,35*0,80+1,35*0,50+1,35*0,80		2,835000	
		RAZEM:		2,835000	
			m2	2,84	
4	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian - RÓŻNE OKŁADZINY ŚCIAN (boazerie, sidingi, obicia pcv, itp)			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	4,60*0,95		4,370000	
		RAZEM:		4,370000	
			m2	4,37	
5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ceramicznych			
	Obliczenie:				
	KUCHNIA	0,85*1,77+2,92*1,0+1,10*1,87		6,481500	
	PP	1,40*2,50		3,500000	
	ŁAZIENKA	(2,95+1,57)*2*2,50		22,600000	
		RAZEM:		32,581500	
			m2	32,58	
6	KNR 929/212/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu do 5 m2, okładzina pojedyncza Ł			
	Obliczenie:				
		2,92*1,57		4,584400	
		RAZEM:		4,584400	
			m2	4,58	
7	KNRW 401/440/4	ZERWANIE ZDRAPANIE KASETONÓW STYROPIANOWYCH NA SUFITACH			
	Obliczenie:				
	K	2,95*2,95		8,702500	
	P1	3,98*3,47		13,810600	
	P2	3,98*2,42		9,631600	
	PP	1,35*4,70		6,345000	
		RAZEM:		38,489700	
			m2	38,49	
8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2	Element	Roboty murowe, tynkarskie, okładziny ścienna i sufitowe			
9	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			
	Obliczenie:				
	po skutych płytkach	32,58		32,580000	
	pozostałe	10		10,000000	
		RAZEM:		42,580000	
			m2	42,58	
10	KNR 23/2612/6	Wzmocnienie ścian - przyklejenie warstwy siatki, OSIATKOWANIE POPEKANYCH ŚCIAN			
	Obliczenie:				
		4*2,5*2		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m2	20,00	
11	KNR 23/2612/6	Wzmocnienie sufitów - przyklejenie warstwy siatki, OSIATKOWANIE POPEKANYCH SUFITÓW R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35*4,70)		6,345000	
	Ł	(2,95*1,57)		4,631500	
	K	(2,95*2,95)		8,702500	
	P1	(3,98*3,47)		13,810600	
	P2	(3,98*2,42)		9,631600	
		RAZEM:		43,121200	
			m2	43,12	
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pod płytki - Ł			
	Obliczenie:				
	Ł	(2,95+1,57)*2*2,0		18,080000	
		RAZEM:		18,080000	
			m2	18,08	
13	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1' warstwa - Ł			
	Obliczenie:				
		18,08		18,080000	
		RAZEM:		18,080000	
			m2	18,08	
14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Ł			
	Obliczenie:				
		18,08		18,080000	
		RAZEM:		18,080000	
			m2	18,08	
15	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 +PARAPET I WNEKA OKIENNA			
	Obliczenie:				
		18,08		18,080000	
		RAZEM:		18,080000	
			m2	18,08	
16	NNRNKB 202/2809/5	Llistwa wykańczająca, listwa wykańczająca płytek ściennych - Ł			
	Obliczenie:				
		17,04+2*2,0		21,040000	
		RAZEM:		21,040000	
			m	21,04	
17	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN			
	Obliczenie:				
		(0,15*2)*2,50		0,750000	
		RAZEM:		0,750000	
			m2	0,75	
18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00	
19	Kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska	kpl	1,00	
1.3	Element	Roboty malarskie			
20	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35+4,70)*2*2,50		30,250000	
	Ł	(2,95+1,57)*2*0,50		4,520000	
	K	(2,95+2,95)*2*2,50		29,500000	
	P1	(3,98+3,47)*2*2,50		37,250000	
	P2	(3,98+2,42)*2*2,50		32,000000	
		RAZEM:		133,520000	
			m2	133,52	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
21	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35*4,70)		6,345000	
	Ł	(2,95*1,57)		4,631500	
	K	(2,95*2,95)		8,702500	
	P1	(3,98*3,47)		13,810600	
	P2	(3,98*2,42)		9,631600	
		RAZEM:	43,121200	m2	43,12
22	KNR 17/2608/4	Gruntowanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
		43,12+133,52		176,640000	
		RAZEM:	176,640000	m2	176,64
23	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			
	Obliczenie:				
		133,52		133,520000	
		RAZEM:	133,520000	m2	133,52
24	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Obliczenie:				
		43,12		43,120000	
		RAZEM:	43,120000	m2	43,12
1.4	Element	Podłogi, posadzki			
25	KNRW 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35*4,70)		6,345000	
	K	(2,95*2,95)		8,702500	
	P1	(3,98*3,47)		13,810600	
	P2	(3,98*2,42)		9,631600	
		RAZEM:	38,489700	m2	38,49
26	KNR 1323/701/6	ODERWANIE DREWNIANYCH LISTEW PERZYŚCIENNYCH R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35+4,70)*2		12,100000	
	K	(2,95+2,95)*2		11,800000	
	P1	(3,98+3,47)*2		14,900000	
	P2	(3,98+2,42)*2		12,800000	
		RAZEM:	51,600000	m	51,60
27	KNR 401/428/1	Rozebranie podłogi drewnianej z płyt OSB/paździerzowych			
	Obliczenie:				
		38,49		38,490000	
		RAZEM:	38,490000	m2	38,49
28	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju			
	Obliczenie:				
	Ł	(2,95*1,57)		4,631500	
		RAZEM:	4,631500	m2	4,63
29	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm			
	Obliczenie:				
		38,49		38,490000	
		RAZEM:	38,490000	m2	38,49
30	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit			
	Obliczenie:				
		38,49		38,490000	
		RAZEM:	38,490000	m2	38,49
31	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennie z PCV przykręcane			
	Obliczenie:				
	PP	(1,35+4,70)*2		12,100000	
	K	(2,95+2,95)*2		11,800000	
	P1	(3,98+3,47)*2		14,900000	
	P2	(3,98+2,42)*2		12,800000	
		RAZEM:	51,600000	m	51,60
32	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Ł			
	Obliczenie:				
	Ł	(2,95*1,57)		4,631500	
		RAZEM:	4,631500	m2	4,63

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
33	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm			
	Obliczenie:				
		4,63		4,630000	
		RAZEM:		4,630000	
			m2	4,63	
34	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki - Ł			
	Obliczenie:				
		4,63		4,630000	
		RAZEM:		4,630000	
			m2	4,63	
35	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1 warstwa- Ł			
	Obliczenie:				
		4,63		4,630000	
		RAZEM:		4,630000	
			m2	4,63	
36	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą - Ł			
	Obliczenie:				
		(2,95+1,57)*2+2,0*4		17,040000	
		RAZEM:		17,040000	
			mb	17,04	
37	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża- Ł			
	Obliczenie:				
		4,63		4,630000	
		RAZEM:		4,630000	
			m2	4,63	
38	KNR 202/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm, metoda zwykła- Ł			
	Obliczenie:				
		4,63		4,630000	
		RAZEM:		4,630000	
			m2	4,63	
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie			
			szt	2,00	
40	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników pcv - parapety wewn			
	Obliczenie:				
		1,40*3		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
			m	4,20	
41	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	4,20		4,200000	
		RAZEM:		4,200000	
			m	4,20	
42	KNR 401/909/4	Regulacja, dopasowanie, silikonowanie i czyszczenie okien R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	4,00	
43	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi ZEWN i WEWN			
	Obliczenie:				
	zewn	2*0,90*2,00		3,600000	
	wewn	4*0,80*2,00		6,400000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10,00	
44	KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły			
	Obliczenie:				
	zewn+wewn	1*2+4		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6,00	
45	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
		2*1,2+4*1,20		7,200000	
		RAZEM:		7,200000	
			m	7,20	
46	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych, fabrycznie wykończone laminowane (do kompletu ze skrzydłem drzwiowym)			
			szt	1,00	
47	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	
48	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych, malowane 2-krotnie, do ścian różnych			
			szt	3,00	
49	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m2			
	Obliczenie:				
		3,00*1,60		4,800000	
		RAZEM:		4,800000	
			m2	4,80	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
50	Kalkulacja indywidualna KNRW 202/102 4/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne z zamkiem łazienkowym, klamką/uchwytem, prowadnicą, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2 m ² , z podcięciem lub otworami dla drzwi łazienkowych - kompletne	m ²	1,60	
51	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające			
	Obliczenie:				
		4*0,9	3,600000		
		RAZEM:	3,600000	m	3,60
52	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 1,5m ² NA SZTUKĘ			
	Obliczenie:				
		5*1,5	7,500000		
		RAZEM:	7,500000	m ²	7,50
53	KNR 401/919/28	Wymiana okuć stolarskich - wymiana zamka kasetkowego do skrzynki na listy z kompletem kluczy	szt	1,00	
1.6	Element	Roboty towarzyszące			
54	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	1,70	
55	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,70	1,700000		
		RAZEM:	1,700000	m ³	1,70 9
56	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,70	1,700000		
		RAZEM:	1,700000	m ³	1,70
2	Grupa	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	Roboty różne. Instalacja wod-kan			
57	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00	
58	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1,00	
59	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,00	
60	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego Fi 15-20 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2	2,000000		
	umywalka	0			
	wanna	2	2,000000		
	wc	1	1,000000		
	wodomierz	2	2,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,00
61	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi 15-20 mm	szt	1,00	
62	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	5,00	
63	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm ² (przekrój do 50cm ² , M=0,5) R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
64	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	5,00	
65	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 12-22 mm			
	Obliczenie:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
66	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych			
	Obliczenie:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00
67	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:				
		5,00	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,00

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
68	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - ZLEW,			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	2		2,000000	
	umywalka	2		2,000000	
	wanna	2		2,000000	
	pralka	1		1,000000	
	RAZEM:			7,000000	
			szt	7,00	
69	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 - 1XWC			
	Obliczenie:				
	bojler	2		2,000000	
	RAZEM:			2,000000	
			szt	2,00	
70	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	
	wc	1		1,000000	
	RAZEM:			6,000000	
			szt	6,00	
71	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	
72	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	1,00	
73	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00	
74	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca ze spustem otwieranym dźwignią i korkiem, Dn 15 mm	szt	1,00	
75	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1,00	
76	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	
77	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
78	KNRW 402/234/7 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
79	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm			
	Obliczenie:				
	zlewozmywak	1		1,000000	
	umywalka	1		1,000000	
	wanna	1		1,000000	
	RAZEM:			3,000000	
			szt	3,00	
80	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	1,00	
81	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm PION / POZIOMY 50mm	m	3,00	
82	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m	1,00	
83	KNR 728/209/4	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd po montażu instalacji, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2	m	4,00	
84	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,50	
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	
87	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 obudowa pionu kanalizacyjnego PION WOD KAN - płyta (GKBI) - Ł			
	Obliczenie:				
		2,5		2,500000	
	RAZEM:			2,500000	
			m2	2,50	
88	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	
	RAZEM:			4,000000	
			szt	4,00	
89	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - WC	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
90	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy do montażu na szafce - bez szafki	szt	1,00	
91	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
92	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
93	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	
94	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką z porcelany, typu "kompakt"	kpl	1,00	
95	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy	kpl	1,00	
2.2	Element	Roboty towarzyszące			
96	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,50	
97	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		1,50		1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50 9
98	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację odpadów			
	Obliczenie:				
		1,50		1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
3	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	Element	Układanie przewodów i kabli			
99	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	
100	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	30,00	
101	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	50,00	
3.2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
102	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2,00	
103	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa	szt	2,00	
104	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	
105	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 (SPRAWDZENIE, Materiał z odzysku)	szt	1,00	
106	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	12,00	
107	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm	m	12,00	
108	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły TL	m2	0,10	
109	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	
110	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	
111	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,20	
112	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	
113	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	Wyposażenie skrzynek			
114	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	3,00	
115	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	5,00	
116	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	1,00	
117	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25'A + główka bezpiecznikowa 25 A	szt	1,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.4	Element	Podłączenia			
118	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	48,00	
119	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			
120	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	24,00	
121	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			
	Obliczenie:				
		24,00	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	szt	24,00
122	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	
123	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	
124	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	
125	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	14,00	
126	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,00	
127	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 3X12 + WYŁ 6X3	kpl	45,00	
128	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy	kpl	6,00	
129	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	6,00	
130	KNR 403/309/11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	1,00	
3.6	Element	Pomiary			
131	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
132	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
133	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,00	
134	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
135	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
136	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15,00	
137	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
138	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	Prace pomocnicze			
139	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	87,00	
140	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm			
	Obliczenie:				
		87,00	87,000000		
		RAZEM:	87,000000	m	87,00
141	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	
142	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	
143	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
144	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,50	
145	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,70	
146	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9			
	Obliczenie:				
		0,70	0,700000		
		RAZEM:	0,700000	m3	0,70

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
147	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów			
	Obliczenie:				
		0,70		0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m3	0,70
3.8	Element	Roboty demontażowe			
148	KNNRW 9/206/4	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 1 rzędzie - DEMONTAŻ	kpl	1,00	
149	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	35,00	
150	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	1,00	
151	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	12,00	
152	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5,00	
153	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	
154	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	8,00	
155	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	6,00	