

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Wróblewskiego 39a/2
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Jerzy Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 14.11.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Wróblewskiego 39a/2					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	kpl.		
d.1	0354-04				
	analogia				
	demontaż	1	kpl.	1.000	
	mebli w				
	kuchni				
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt styropianowych / sufit podwieszany w łazience/	m ²		
d.1	0429-06				
	analogia	1.53*2.13	m ²	3.259	
				RAZEM	3.259
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15				
		[1.53+2.13]*2*2.56-0.90*2	m ²	16.939	
				RAZEM	16.939
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15				
		[1.53+2.13]*2*2.56-0.90*2	m ²	16.939	
				RAZEM	16.939
5	KNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0801-04				
		1.53*2.13	m ²	3.259	
				RAZEM	3.259
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07				
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0606-01				
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
8	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome	m ²		
d.1	0116-01				
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
9	KNR 0-41	Izolacja poziomych połączeń taśmami uszczelniającymi	m		
d.1	0104-01				
		[1.53+2.13]*2-0.90	m	6.420	
				RAZEM	6.420
10	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (wyrównanie poziomu w całym mieszkaniu)	m ²		
d.1	1106-01				
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
11	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1	1106-03				
		Krotność = 2			
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
12	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07				
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
13	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa	m ²		
d.1	0201-01				
	łazienka	[1.53+1.30*2]*2.56+1.5	m ²	12.073	
				RAZEM	12.073
14	KNR BC-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych układanymi na klej	m ²		
d.1	0502-05				
	analogia	12.07	m ²	12.070	
				RAZEM	12.070
15	KNR 2	Listwy do posadzek przyściennne systemowe	m		
d.1	1206-06				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.60+5.84)*2-[0.80+2.16] (2.29+2.16)*2-[0.80+2.16] [2.68+3.58]*2-0.80 [3.09+3.58]*2-0.80 [3.52+1.79]*2-5*0.80	m m m m m	15.920 5.940 11.720 12.540 6.620	
				RAZEM	52.740
16 d.1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm 3.26 między kuch- nią i pokojem	m ² m ² m ²	 3.260 0.432	
				RAZEM	3.692
17 d.1	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (1.53+2.13)*2-0.80	m m	 6.520	
				RAZEM	6.520
18 d.1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 15.60	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
19 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 3.60*5.84 2.29*2.16 2.68*3.58 3.09*3.58 3.52*1.79 1.53*2.13 A (suma częściowa) [3.60+5.84]*2*2.56-[2.16*2.56] [2.29+2.16]*2*2.65-[2.16*2.56] [2.68+3.58]*2*2.56 [3.09+3.58]*2*2.56 [3.52+1.79]*2*2.56 [1.53*2.13]*2*2.56-12.07	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 21.024 4.946 9.594 11.062 6.301 3.259 56.186 42.803 18.055 32.051 34.150 27.187 4.616	
				RAZEM	215.048
20 d.1	KNR 4-01 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 34.11	m ² m ²	 34.110	
				RAZEM	34.110
21 d.1	KNP2 1508- 02 1508- 02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNP 02 1508-01.01	Pasowanie okien zespolonych jednoskrzydłowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNP2 1509- 02 1509- 02.01	Regulacja drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	kalk. własna	Montaż nawietrzaków 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR-W 4-01 0919-27 analogia	Wymiana zamków /zamki w oknach/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.48*1.80*3 2.27*1.82	m ² m ²	7.992 4.131	
				RAZEM	12.123
27	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	d.1	Utylizacja 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont mieszkania Katowice ul. Wróblewskiego 39a/2			
2.1		INSTALACJE			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
30	KNR 4-01 d.2.1 0354-13 .1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.2.1 0322-02 .1 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-02 d.2.1 0235-07 .1 analogia	Demontaż brodzika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02 d.2.1 0132-03 .1 analogia	Demontaż i ponowny montaż tej samej baterii prysznicowej (konserwacja) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.2.1 0235-06 .1	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.2.1 0235-03 .1	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-02 d.2.1 0132-01 .1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15/ d.2.1 GEBERIT .1 0104-01 analogia	DEMONTAŻ - Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.2.1 0233-08 .1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
40 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dotyczy: kuchnia - odpływ z pralki i zmywarki + łazienka odpływ z umywalki) 2.0+1.5+1.8	m		
			m	5.300	
				RAZEM	5.300
41 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (kuchnia + łazienka) 2.0+2.0+0.6+0.8	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
2.1.2		wod-kan			
42 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (kuchnia i łazienka) 2.0+2.0+0.6+0.8	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
43 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (kuchnia i łazienka) 2.0+0.6+0.8	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
44 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 5.4+3.4	m		
			m	8.800	
				RAZEM	8.800
45 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
46 d.2.1 .2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
47 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (zlewozmywak. umywalka, spluczka, podgrzewacz gazowy) 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.2.1 .2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (brodzik, pralka, zmywarka) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - odpływ z umywalki, pralki i zmywarki 2.0+1.8	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
51 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie trójnika redukcyjnego z PCW o śr. 50x50x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z umywalki, zmywarki i pralki) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [umywalka, zlewozmywak, spłuczka, podgrzewacz gazowy]	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka, zmywarka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki prysznicowe 100x150 - brodzik najazdowy dla osób niepełnosprawnych antypoślizgowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1 .2	kalk. własna	Drzwi przesuwne prysznicowe 150 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1 .2	KNR 2-02 1208-03 analogia	Taboret pod prysznic dla osoby niepełnosprawnej i wytrzymałości do 150 kg obciążenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1 .2	KNR 2-02 1208-03 analogia	Poręcz łazienkowa dł. 75-90cm (montaż w kabinie prysznicowej i na przeciwko WC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - szer 30 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce - materiał najemcy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0131-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1 .2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod drzwiczki rewizyjne wodomierzowe - łazienka (0.20*0.25*0.15)	m ³ m ³	 0.008	
				RAZEM	0.008
66 d.2.1 .2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych 20x25 do otworu na wodomierz - (łazienka) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
68 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych 8.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
69 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (zabezpieczenie grzejników i głowic termostatycznych przed remontem lokalu) 22*0.23+10*0.23	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
70 d.2.1 .2	kalk. własna	Czyszczenie i mycie grzejnika płytowego (zabezpieczenie grzejnika i głowicy termostatycznej przed remontem lokalu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. 2.56*2+2*0.5+2*0.4+2*1.2+2.2	m m	 11.520	
				RAZEM	11.520
72 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
73 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
74 d.2.1 .2		Utylizacja gruzu 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
2.2	GAZ				
75 d.2.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR 2-15 0312-01 analogia	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej - MONTAŻ NAD WC (lewa strona łazienki) Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem bateryjnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR-W 4-02 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm - zasilanie podgrzewacza gazowego w łazience 2.0+1.6	m		
			m	3.600	
				RAZEM	3.600
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0301-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (do podgrzewacza gaz. - nad WC) - dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych DN20	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0301-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kuchenki gazowej (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych - DN18)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
82 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
84 d.2.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż płyty elektrycznej (4 pola)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu - urządzenie najemcy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		1.8+2.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300
90 d.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		1.8+2.5	m	4.300	
				RAZEM	4.300
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.2	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3					
94 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
95 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
96 d.3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
98 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
99 d.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YdY 5 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		Uwaga : zasilanie płyty indukcyjnej			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe YdY 5 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.3	KNR 9 0201-01	Wymiana 3-fazowej tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3	KNR 9 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej 16S n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 4 - biegunowy , 30 mA , 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 4 - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
108 d.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
109	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem , IP 44	szt.		
		KUCHNIA+ŁAZIENKA			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR 4-03 d.3 0312-01	Dzwonek drzwiowy 230V z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-03 d.3 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
118	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000