

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. Pogodna 9/16
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Michał Bień
Piotr Opoka

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2023 aktualizacja na dzień 24,01,2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2023 aktualizacja na dzień 24,01,
2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul. Pogodna 9/16					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Zerwanie kasetonów	m ²		
d.1	1205-01				
	analogia				
		3.85*2.98	m ²	11.473	
		4.78*3.15	m ²	15.057	
		2.00*2.29	m ²	4.580	
		1.38*2.25	m ²	3.105	
		1.40*2.20	m ²	3.080	
		[2.00+2.29]*2*1.50	m ²	12.870	
				RAZEM	50.165
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
	szafy i paw-	2	szt.	2.000	
	lacze				
				RAZEM	2.000
3	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07				
		3.85*2.98	m ²	11.473	
		4.78*3.15	m ²	15.057	
		2,00*2,29			
		1.40*2.20	m ²	3.080	
		A (suma częściowa)			
			m ²	29.610	
		1.38*2.25	m ²	3.105	
				RAZEM	32.715
4	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1	0428-01				
		29.61	m ²	29.610	
				RAZEM	29.610
5	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt osb	m ²		
d.1	4007-03				
		29.61	m ²	29.610	
				RAZEM	29.610
6	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-04	(drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo-			
		rem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard ,)			
		0.80*2*2	m ²	3.200	
		0.70*2*2	m ²	2.800	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.1	0702-06	(wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi-			
		zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard			
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
8	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1	0201-01				
		1.38*2.25	m ²	3.105	
				RAZEM	3.105
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.1	0606-01	ziome podposadzkowe			
		1.38*2.25	m ²	3.105	
				RAZEM	3.105
10	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1	1105-01	Krotność = 3			
		3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
11	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie	m ²		
d.1	0116-01	itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną folią uszczelniającą w			
		plynie; powierzchnie poziome			
		3.11	m ²	3.110	
				RAZEM	3.110
12	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	1206-01				
		29.61	m ²	29.610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29.610
13	KNNR 2	Listwy do posadzek przyściennych systemowe	m		
d.1	1206-06		m	18.760	
	analogia	(5.86+3.92)*2-0.80	m	12.120	
		(3.94+2.92)*2-0.80*2	m	12.800	
		(3.92+2.88)*2-0.80			
				RAZEM	43.680
14	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
d.1	1203-02	1.38*2.25	m ²	3.105	
				RAZEM	3.105
15	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03		m	6.560	
	łazienka	[1.38+2.25]*2-0.70			
				RAZEM	6.560
16	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1	0708-01		m	9.600	
		[2.00*2+0.80]*2	m	9.400	
		[2.00*2+0.70]*2			
				RAZEM	19.000
18	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1	1208-02		m ²	9.840	
		[1.38+2.25]*2*1.50-0.70*1.50			
				RAZEM	9.840
19	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1	0605-05		m ²	33.740	
		[3.85+2.98]*2*2.47	m ²	39.174	
		[4.78+3.15]*2*2.47	m ²	21.193	
		[2.00+2.29]*2*2.47	m ²	17.932	
		[1.38+2.25]*2*2.47	m ²	17.784	
		[1.40+2.20]*2*2.47	m ²		
		A (suma częściowa)	m ²	129.823	
		32.72	m ²	32.720	
				RAZEM	162.543
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1	1209-06		m ²	2.772	
		1.68*1.65	m ²	4.752	
		1.65*1.44*2			
				RAZEM	7.524
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1	1209-10		m ²	2.149	
		2.47*0.87			
				RAZEM	2.149
22	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
d.1	1209-12	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
d.1	1215-07		m ²	32.720	
	analogia	32.72			
				RAZEM	32.720
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14	m ³	2.000	
		2.00			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1		Utylizacja	m ³		
		2.00	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2					
2.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
2.1.1		rob.przygotowawcze			
27 d.2.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2.1 .1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.1 .1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.1 .1	kalk. własna	Czyszczenie urządzeń sanitarnych - kompakt wc	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
2.1.2		wod-kan			
35 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	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
36 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABl o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
37 d.2.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
38 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.8	m	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.800
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0203-01				
.2	analogia	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
40	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (bateria umywalkowa - stojąca)	szt.		
d.2.1	0116-08				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (do wc + do baterii stojącej)	szt.		
d.2.1	0132-01				
.2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (pralka)	szt.		
d.2.1	0132-02				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm + wężyk (podgrzewacz gazowy)	szt.		
d.2.1	0132-02				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1400 mm	kpl.		
d.2.1	0231-04				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-08				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02				
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce	szt.		
d.2.1	0229-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
53 d.2.1 .2	KNR 4-01 1213-03 analogia	Lakierowanie grzejników żeberkowych (czyszczenie, mycie i lakierowanie)	m ²		
		12*0.23+15*0.23+6*0.23	m ²	7.590	
				RAZEM	7.590
54 d.2.1 .2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O.	m		
		2*2.47+2.47+2	m	9.410	
				RAZEM	9.410
55 d.2.1 .2	KNR-W 4-02 0509-05 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.3		GAZ			
56 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.5+1.75	m	3.250	
				RAZEM	3.250
57 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych- dokuchenki gazowej (dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych o połączeniach zaciskowych)	m		
		1.5+1.75	m	3.250	
				RAZEM	3.250
58 d.2.1 .3	KNR 4-02 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-27	miniowanie	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
60 d.2.1 .3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
		1.4+0.9+1.5+1.75+2.47	m	8.020	
				RAZEM	8.020
61 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1 .3	KNR 2-15 0312-01 analogia	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z komi- nem rurą stalową kwasoodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
65 d.2.1 .3	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1 .3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.1 .3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1 .3	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
70 d.2.1 .3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	Pogodna 9 m 16				
3.1	Mieszkanie				
3.2	Demontaż				
71 d.3.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3.2	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Przycisk dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.3.2	KNR 4-03 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.3.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNR 4-03 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach. Analogia - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.2	KNR 4-03 0304-03	Wymiana tablic licznikowych na betonie. Analogia. Demontaż podstawy licznikowej 1-f istniejącej i montaż nowej 3-f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.3		Roboty montażowe			
80 d.3.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
81 d.3.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.3.3	KNR 4-03 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
85 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
86 d.3.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. TM, dzwonek, gniazda telefoniczne i gniazda RTV oraz unifon	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.3.3	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.3.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące. Analogia-montaż rozdzielnic mieszkaniowej 12P n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm kw 450/750V	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
92 d.3.3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpżo 3x2,5 mm kw 450/750V	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
93 d.3.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. YDYpżo 4x1,5 mm kw 450/750 V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.3	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3.3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych. Montaż gniazdka teletechnicznego (telefon) i RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.3.3	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z betonu. Analogia- montaż unifonu. Należy zamontować istniejący unifon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.3	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm ² (3 wyloty). Analogia - montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm. Montaż wtyku na kablu współosiowym z klatki schodowej do 1 pokoju.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda podwójne p/t IP 20, 16A. Gn. Ogólne w pokojach, kuchni.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem pojedyncze dla piekarnika kuchenki gazowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze w łazience - 1 szt. i nadblatowe w kuchni - 2 szt. IP 44 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.3	KNR 4-03 0901-10	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby. Wypusty oświetleniowe	pod- łącz. pod- łącz.		
		61		61.000	
				RAZEM	61.000
105 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A-16A. oświetlenia - 1szt. B 10 A, gniazda wtyczkowe szt. B 16A -	szt		
		5	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
106 d.3.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. 40/0,03A 4P AC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		klatka schodowa			
112 d.3.4	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3.4	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Analogia YDYżo 5x6 mm kw 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
116 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.3.4	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² . Demontaż płyty bakielitowej w rozdzielnicy przedlicznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.4	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pod montaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych jednobiegunowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.4	KNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej. Analogia- przygotowania podłoża pd montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2). Analogia - montaż rozłącznika 3-f, izolacyjnego, przystosowanego do blombowania, 3P, 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Przycisk dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
126 d.3.4	KNR 4-01 1216-01	Zasypanie podłóg trocinami. Analogia- zabezpieczenie posadzki folią budowlaną o gr 0,3 mm 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie trocin. Analogia- zwinięcie folii 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000