

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - Demontaż wygradzenia łazienki (1,75+1,03)*2,60	m ²		
			m ²	7,228	
				RAZEM	7,228
2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 3,0	m ²		
			m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1,20	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 3,20	m ²		
			m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
6	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie kasetonów z sufitów demontaż płyt ze sufitu w kuchni 2,94*4,12	m ²		
			m ²	12,113	
				RAZEM	12,113
7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych pokój, wejściowe , łazienka 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych--płyty z podłóg 2,94*4,12 panele 6,14*4,16	m ²		
			m ²	12,113	
			m ²	25,542	
				RAZEM	37,655
10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,94*4,12	m ²		
			m ²	12,113	
				RAZEM	12,113
11	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm łazienka 1,75*1,03*0,08	m ³		
			m ³	0,144	
				RAZEM	0,144
12	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie folii - łazienka 1,75*1,03	m ²		
			m ²	1,803	
				RAZEM	1,803
13	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 4,50	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
14	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - przybicie do podłóg płyty OSB-3 gr należy dobrac w trakcie prac 2,94*4,12 6,14*4,16	m ²		
			m ²	12,113	
			m ²	25,542	
				RAZEM	37,655
15	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - Winigam gat I gr 2-3 mm pokój, kuchnia 6,14*4,16 (2,94*4,12)-(2,30*1,03)	m ²		
			m ² m ²	25,542 9,744	
				RAZEM	35,286
16	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 6,14*2+4,16*2+2,94*4,12+1,90+2,30+1,03+1,82	m		
			m	34,710	


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,710
17	TZKNBK VII-49	izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		łazienka 2,30*1,03	m ²	2,369	
				RAZEM	2,369
18	NNRNKB 202 1130-01 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		łazienka 2,30*1,03	m ²	2,369	
				RAZEM	2,369
19	KNR AT-40 0413-03	izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m ²		
		łazienka 2,30*1,03	m ²	2,369	
				RAZEM	2,369
20	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		łazienka 2,30*1,03	m ²	2,369	
				RAZEM	2,369
21	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		2,30*1,03	m ²	2,369	
				RAZEM	2,369
22	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		łazienka do wys.2,20 m (2,30+1,03)*2*2,20	m ²	14,652	
		kuchnia - pas roboczy (1,82+2,0)*0,80	m ²	3,056	
				RAZEM	17,708
23	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		17,708	m ²	17,708	
				RAZEM	17,708
24	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe	m ²		
		drzwi do pokoju - przygotowanie otworu pod montaż ościeznicy "90" 0,40*2,05	m ²	0,820	
				RAZEM	0,820
25	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		wyrównanie ościeży drzwiowych (2,05*2+0,90)*0,25*2	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
26	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe	m ²		
		wygodzenie łazienki .GKBI-wodoodporna typ H2 (2,30+1,03)*2,60	m ²	8,658	
				RAZEM	8,658
27	KNR AT-02 2059-03 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA pod montaż drzwi i naświetli w ścianach z płyty g-k	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		łazienka. pokój,wejściowe	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
29	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		w całym mieszkaniu 37,655	m ²	37,655	
				RAZEM	37,655
30	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		.w całym mieszkaniu - GKBI-wodoodporna typ H2 37,655	m ²	37,655	
				RAZEM	37,655

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przyjęto 50% (6,14+4,16)*2*2,60*50% (2,94+4,12)*2*2,60*50%	m ²		
			m ²	26,780	
			m ²	18,356	
				RAZEM	45,136
32	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 45,136	m ²		
			m ²	45,136	
					RAZEM
33	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (6,14+4,16)*2*2,60 (2,94+4,12)*2*2,60	m ²		
			m ²	53,560	
			m ²	36,712	
				RAZEM	90,272
34	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany 45,136	m ²		
			m ²	45,136	
					RAZEM
35	KNR 4-01 0619-03	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (6,14+4,16)*1,50	m ²		
			m ²	15,450	
					RAZEM
36	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 15,45	m ²		
			m ²	15,450	
					RAZEM
37	KNR-W 2-02 0832-01 analogia	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach p.a - przyjęto siatkę antyrysową i Atlas Rekord gr.3 mm ściany -stary tynk 47,0	m ²		
			m ²	47,000	
					RAZEM
38	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2.0 m2 współczynnik przenikania ciepła dla okien U (max)1,1 W/(m2*K).-trzyzyskowe (1,19*1,67)*3	m ²		
			m ²	5,962	
					RAZEM
39	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-parapety wewnętrzne 1,20*3	m		
			m	3,600	
					RAZEM
40	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-parapety zewnętrzne 1,20*3	m		
			m	3,600	
					RAZEM
41	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapety zewnętrzne stalowe,wewnętrzne z PCV kolor biały + M -parapety zewnętrzne i wewnętrzne 6	szt.		
			szt.	6,000	
					RAZEM
42	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych typu aereco o wydajności nie nijszej niż 30 m3/h. 3	szt.		
			szt.	3,000	
					RAZEM
43	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone pokój 2,0*0,90 łazienka 2,0*0,80	m ²		
			m ²	1,800	
			m ²	1,600	
				RAZEM	3,400
44	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 2,0*0,90	m ²		
			m ²	1,800	
					RAZEM
45	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt.		
			szt.	1,000	
					RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych - zamek z wkładką patentową do drzwi wejściowych+ zamek górny 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-02 1505-03 analogia	Przygotowanie suchych tynków pod malowanie - zagruntowanie dwukrotne -sufity 37,655	m ²		
			m ²	37,655	
				RAZEM	37,655
50	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem sufity 37,655	m ²		
			m ²	37,655	
				RAZEM	37,655
51	KNR 2-02 1505-03 analogia	Przygotowanie ścian pod malowanie - zagruntowanie dwukrotne ścianka g-k (2,30+1,03)*2,60+(2,30+1,03)*0,40	m ²		
			m ²	9,990	
				RAZEM	9,990
52	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ścianka g-k 9,99	m ²		
			m ²	9,990	
				RAZEM	9,990
53	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach (6,14+4,16)*2*2,60 (2,94+4,12+1,90+1,82)*2,60+(1,03+2,30)*0,40 - (1,82+2,0)*0,80	m ²		
			m ²	53,560	
			m ²	29,360	
			m ²	-3,056	
				RAZEM	79,864
54	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 79,864	m ²		
			m ²	79,864	
				RAZEM	79,864
55	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur 2,50	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
56	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie 1	miejsc.		
			miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejsc.		
			miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	kalk. własna	Wykonanie i montaż wentylacji pomieszczenia łazienki przewodem stalowym ocieplonym przez strop ponad dach z usunięciem starej wentylacji śr wewnętrzna przewodu 150 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 1	mb ob- wodu		
			mb ob- wodu	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 zabudowa wentylacji 0,50	m ²		
			m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
61	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 1	szt.		
			szt.	1,000	

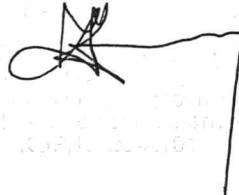
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
62	Kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i utylizacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


Violetta Pawłowska
upr. bud. GP-KZ-7812/256/92
w specjalności: projektowanie i nadzór nad budowlaną
KCP&C 0058/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty gazowe + c.o.					
1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy od 14-24 KW firmy junkes lub równorzędny + przewód powietrzno - spalinowy + programator	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-15 0310-02 analogia	filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR 2-15 0415-01	Zawór RLV-S i KS o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15 0112-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nom. 15 mm wodny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV33 1000/400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV-22 800/400 Stelrad	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		3	urządź	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (skropliny)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15		opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (2 spusty)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem + wąż elastyczny 1 mb 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
20	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000


Współpraca z...
Wzrost...
Wzrost...
Wzrost...

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
pustostan wod-kan, gaz					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm /wężyk do spluczki/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawór do spluczki+zawór do automatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-15 0221-02	Montaż małych umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych. na szafce+szafka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego + brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych /z.w. i c.w./ 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm(w tym pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

[Faint, illegible text and a signature]

PRZEDMIAR ROBÓT

Wyzwolenia 45 m 3 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny:

- Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
- W pokoju zamontować zestaw - gniazdo 230V - gniazdo RTV-SAT, gniazdo 230V - gniazdo RJ-45.
- Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym tego samego producenta i serii.
- W pokoju wykonać 4 gniazda 230V.
- W pokoju instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
- Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, zmywarkę i ogólne (3 gniazda), w łazience (2 gniazda - grzejnik elektryczny, podgrzewacz wody), w pokoju i przepokoju oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni i łazience dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
- Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
- Szyne wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1 Demontaż				
1 d.1	kaik. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszk, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji Razem dział Demontaż	kpl	1
2 Układanie przewodów				
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	65
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	65
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	65*0,25*0,1 = 1,625
5 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	61
6 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m	6
7 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m	16
8 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m	12
9 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5 Razem dział Układanie przewodów	m	12
3 Pokój				
10 d.3	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+4+1+1 = 7,000
11 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
12 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
14 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
15 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 2	szt.	1
4 Kuchnia				
16 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+3+2 = 6,000
17 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
18 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
19 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
21 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
22 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna Razem dział Kuchnia	kpl.	1
5 Łazienka				
23 d.5	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1+2 = 3,000
24 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
25 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
26 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2

27 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
28 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
29 d.5	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie; Razem dział Łazienka	szt.	1
6 Tablica bezpiecznikowa				
30 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
31 d.6	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 1-faz.	szt.	1
32 d.6	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
33 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Razem dział Tablica bezpiecznikowa	szt.żył	8*3+6 = 30,000
7 Połączenia wyrównawcze				
34 d.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24
35 d.7	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
36 d.7	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji Razem dział Połączenia wyrównawcze	szt.	3
8 Pomiary				
37 d.8		7 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6
38 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1
Razem dział Pomiary				
RAZEM Kosztorys (netto)				
VAT (8 %)				
RAZEM (brutto)				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	oprawa kuchenna IP 54	szt	1
2.	oprawa łazienkowa IP 54	szt	1
3.	przewód DY 4	m	24,96
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	1,7875
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3104
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,26
7.	grzejniki konwektorowe elektryczne z nawiewem 500W	szt	1
8.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 1x18 IP40	szt	1
9.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
10.	tablica licznikowa 1-faz. z zabezpieczeniem	szt	1
11.	łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
12.	łącznik świecznikowy	szt	1,02
13.	łączniki instalacyjne	szt	1,02
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	7,14
16.	gniazda RTV końcowe	szt	1,02
17.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
18.	puszki bakelitowe fi 60	szt	16,32
19.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY żo 3x2,5	m	63,44
22.	przewód YDY żo 3x1,5	m	16,64
23.	przewód YDY żo 4x1,5	m	6,24
24.	przewód koncentryczny 75ohm	m	12,48
25.	przewód YTDY 4x0,5	m	12,48
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4
19.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY żo 3x2,5	m	96,72
22.	przewód YDY żo 3x1,5	m	18,72
23.	przewód YDY żo 4x1,5	m	10,4
24.	przewód koncentryczny 75ohm	m	27,04
25.	przewód YTDY 4x0,5	m	27,04
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Plotnicki
upr. Bud. GP-KZ-7342-11/93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP.IE.0038.02

14 GRU. 2019