

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufitu 36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,990	36,990
				RAZEM	36,990
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2*2*3,5+2*4,44+2*2,5+2*4,2+2*2,08+2*2,2+2*1,5+2*1,8+2*1,5)*2,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,189	137,189
				RAZEM	137,189
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet (2*3,5+2*4,44)*2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,112	38,112
				RAZEM	38,112
4	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli 1,2*2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,880	2,880
				RAZEM	2,880
5	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 1,5*(2*2,08+2*2,2+2*2,4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,040	20,040
				RAZEM	20,040
6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 15,55+10,5+4,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,630	30,630
				RAZEM	30,630
8	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,990	36,990
				RAZEM	36,990
9	KNR 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 3,5*2,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,800	16,800
				RAZEM	16,800
10	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 137,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,190	137,190
				RAZEM	137,190
11	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 137,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,190	137,190
				RAZEM	137,190
12	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,990	36,990
				RAZEM	36,990
13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,990	36,990
				RAZEM	36,990
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 137,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,190	137,190
				RAZEM	137,190
15	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 21,6	m m	21,600	21,600
				RAZEM	21,600
16	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2,5	m m	2,500	2,500
				RAZEM	2,500
17	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,6*(12+8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
18	NNRNKB 202 1132- 01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 36,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,990	36,990
				RAZEM	36,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 15,55+10,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26,050	
				RAZEM	26,050
21	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1,6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m <sup>2</sup> dwukrotnie malowane i szklone na budowie do ościeżnic metalowych typowych 1,6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
22	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1,6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 1,6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
23	KNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z wizjerem dwoma zamkami i nr lokalu 1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
24	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0,4*2,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 0,6*2*2+0,6*1,2+(2*1,5+2*2,4)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,720	
				RAZEM	18,720
26	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 18,72	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,720	
				RAZEM	18,720
27	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 3,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,660	
				RAZEM	3,660
28	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 4,58+3,66+2,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,940	
				RAZEM	10,940
29	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 10,94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,940	
				RAZEM	10,940
30	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2*2,2+2*1,9+2*1,5+2*1,9	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
32	KNR-W 2- 02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV 1,2*2,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,880	
				RAZEM	2,880
34	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł podokienników z PCV 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		podokiennik z PCV 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36		nawiewnik higrosterowalny 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego grubości 12 cm 2,4*1,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,320	
				RAZEM	4,320
40	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2,4*1,8*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,640	
				RAZEM	8,640
41	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2,4*1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,320	
				RAZEM	4,320
42	KNR 0-19 1024-11	Montaż naświetli z pcv 2,2*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,760	
				RAZEM	1,760
43	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
44	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 15 km 1,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
45	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
 Leona-...  
 Wsparcie...  
 27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty sanitarne</b>					
1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpeli 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (WC + pralka w łazience)	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	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
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm gaz 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2- 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (za szafkami) 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach (belka przyłączeniowa) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	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 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
25	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 4- 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania uwaga :stare wodomierze zdać do ROM-2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Szwedzka 11 m 11

Wytyczne do wykonania instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY zo 450/750V.
2. W pokoju zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT i gniazdo 230V, gniazdo RJ-45. Przewody zakończyć w skrzynce (np. RN-6) zamontowanej nad drzwiami wejściowymi do lokalu.
3. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
4. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
5. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, pralkę i zmywarkę (3 gniazda), w łazience (1 gniazdo), kuchnię, pokój oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
6. 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)
7. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
8. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
9. Wykonać nową tablicą bezpiecznikową wyposażoną w zabezpieczenie przepięciowe, min. 2 wyłączniki różnicowo prądowe (w tym jeden na oświetlenie), min. 6 zabezpieczeń nadmiarowo prądowych na gniazda.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
1	Demontaż			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji)	kpl	1
2	Układanie przewodów	Razem dział Demontaż		
2 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	86,5
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	86,5
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	86,5*0,25 *0,1 = 2,163
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 zo 3x2,5	m	102,5
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 zo 4x1,5	m	9
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 zo 3x1,5	m	43,5
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	30
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	m	30
		Razem dział Układanie przewodów		
3	Pokój 1			
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	szt.	1
		Razem dział Pokój 1		
4	Pokój 2			
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+1+1 = 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 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	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 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
21 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1
		Razem dział Pokój 2		
5	Kuchnia			
22 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 = 6,000
23 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
24 d.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	2
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.	3

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 kuchenna	kpl.	1
Razem dział Kuchnia				
6 Łazienka				
29 d.6	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+1 = 2,000
30 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
31 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
32 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	1
33 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
34 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
Razem dział Łazienka				
7 Korytarz				
35 d.7	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+1 = 2,000
36 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
37 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
38 d.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1
Razem dział Korytarz				
8 Tablica bezpiecznikowa				
39 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
40 d.8	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
41 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	7*3+6 = 27,000
Razem dział Tablica bezpiecznikowa				
9 Połączenia wyrównawcze				
42 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	32
43 d.9	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
44 d.9	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	3
Razem dział Połączenia wyrównawcze				
10 Pomiary				
45 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	7
46 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1
Razem dział Pomiary				

**RAZEM (netto)**

**VAT (8 %)**

**RAZEM (brutto)**

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	oprava kuchenna IP 54	szt	1
2.	oprava łazienkowa IP 54	szt	1
3.	przewód DY 16	m	33,28
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	2,3793
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4131
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,3461
7.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 18 IP40	szt	1
8.	szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt	1
9.	łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
10.	łącznik świecznikowy	szt	2,04
11.	łączniki instalacyjne	szt	2,04
12.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,08
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	10,2
14.	gniazda RTV końcowe	szt	2,04
15.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	2,04
16.	puszki bakelitowe fi 60	szt	23,46
17.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
18.	złącza	szt	3
19.	przewód YDY zo 3x2,5	m	106,6
20.	przewód YDY zo 3x1,5	m	45,24
21.	przewód YDY zo 4x1,5	m	9,36
22.	przewód koncentryczny 75ohm	m	31,2
23.	przewód YTDY 4x0,5	m	31,2
24.	kolki rozporowe plastikowe	szt	4