

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany - pokoje, kuchnia, korytarz, wc  2,8*2*(3,23+7,08)+2,8*2*(2,82+7,08)+2,8*2*(1,95+4,9)+2,9*2*(3,12+1,98)+2,9*(0,95*2+1,27*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,992	
				RAZEM	193,992
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity - pokoje, kuchnia, korytarz, wc  3,23*7,08+2,82*7,08+1,95*4,9+3,12*1,98+0,95*1,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,773	
				RAZEM	59,773
3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0,1*(59,773+193,992)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,377	
				RAZEM	25,377
4	KNR 4-01 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) i likwidacja zawilgocenia - przyjęto na poziomie 10% powierzchni ścian i sufitów  0,1*(59,773+193,992)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,377	
				RAZEM	25,377
5	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych  22,87+19,97+9,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,400	
				RAZEM	52,400
6	KNR 4-01 0408-01 analogia	Wymiana drewnianych belek stropowych - rozbiórka i utylizacja istniejących belek stropowych nie nadających się do dalszego użytku, wykonanie podkładki z papy w każdym gnieździe + owinięcie każdej belki, osadzenie belek drewnianych z drewna klasy C24 o wym. 8x14 cm + należy uwzględnić w kalkulacji łączniki ciesielskie, drewno impregnowane preparatem ogniochronnym i grzybóbójczym 8*3,5+8*3+6*2,1	m m	64,600	
				RAZEM	64,600
7	KNR 2-02 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - wełna mineralna w macie gr. 35 cm + praizolacja  22,87+19,97+9,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,400	
				RAZEM	52,400
8	KNR 9-09 0301-01	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łat 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - pokoje, kuchnia 22,87+19,97+9,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,400	
				RAZEM	52,400
9	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych - wewnętrzne 3 szt.  1,45*3	m m	4,350	
				RAZEM	4,350
10	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet wewnętrzny pcv, k. biały, dł. ok. 1,5 m - 3 szt.  3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet zewnętrzny stalowy, k. dopasowany do kolorystyki elewacji, dł. ok. 1,5 m - 3 szt. oraz dł. ok. 1 m - 1 szt.  4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w ścianie z cegły o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki 1120, oparcie na ścianie na min. 25 cm, dł. łączna 1,5 m UWAGA! WYKUCIE TYLKO PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY POMIĘDZY POKOJEM A KUCHNIĄ DLA OSADZENIA JEDNEJ BELKI, PO OSADZENIU PIERWSZEJ BELKI MOŻNA DOKONAĆ WYKUCIA Z DRUGIEJ STRONY ŚCIANY I OSADZIĆ DRUGĄ BELKĘ.	m <sup>3</sup>		

Inspektor Nadzoru Inwestycji

Joanna Dobrzyńska  
upr. bud. KUP/0022/WBKb/19  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
KUP/BO/0099/19

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*0,14*0,1*2	m <sup>3</sup>	0,042	
				RAZEM	0,042
14	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla poduszek betonowych -GNIAZDO DŁ. MIN. 25 CM I WYS. 10 CM	gniazd		
		2	gniazd	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [ poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej ]	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,1*0,25	m <sup>3</sup>	0,005	
				RAZEM	0,005
16	KNR 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu - dla 4 śrub M12	otw.		
		4*2	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [ I120x2 szt. ]	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	kalk. własna	Wypełnienie zaprawą cementową przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą, wypełnienie pustych miejsc po osadzeniu belek	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 4-06 0112-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - śruby M12 - 4szt. (skręcenie belek dwuteowych ze sobą)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - celem osadzenia drzwi pomiędzy pokojem a kuchnią (powiększenie otworu drzwiowego) po wykonaniu nadproża stalowego	m <sup>3</sup>		
		0,4*1*0,2	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
22	KNR 4-01 0303-02 analogia	uzupełnienie przy ścianie pomiędzy kuchnią a pokojem celem montażu drzwi	m <sup>2</sup>		
		0,1*2,1	m <sup>2</sup>	0,210	
				RAZEM	0,210
23	NNRNB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pokoje, kuchnia, korytarz i WC	m <sup>2</sup>		
		2,8*2*(3,23+7,08)+2,8*2*(2,82+7,08)+2,8*2*(1,95+4,9)+2,9*2*(3,12+1,98)+2,9*(0,95+1,27)*2	m <sup>2</sup>	193,992	
				RAZEM	193,992
24	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pokoje, kuchnia, korytarz i WC	m <sup>2</sup>		
		22,87+19,97+9,56+6,18+0,95*1,27	m <sup>2</sup>	59,787	
				RAZEM	59,787
25	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - pokoje, kuchnia bez pasa roboczego, korytarz, WC	m <sup>2</sup>		
		193,992-0,8*3	m <sup>2</sup>	191,592	
				RAZEM	191,592
26	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach - pokoje, kuchnia, korytarz, wc	m <sup>2</sup>		
		59,787	m <sup>2</sup>	59,787	
				RAZEM	59,787




Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pokoje, kuchnia bez pasa roboczego, korytarz i WC 191,592	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 191,592	
				RAZEM	191,592
28	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 59,787	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,787	
				RAZEM	59,787
29	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw - pas roboczy w kuchni 0,8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
				RAZEM	2,400
30	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw - kuchnia 9,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,560	
				RAZEM	9,560
31	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kuchnia - pas roboczy 0,8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
				RAZEM	2,400
32	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - kuchnia - pas roboczy 0,8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
				RAZEM	2,400
33	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - pokoje, kuchnia, korytarz i WC WRAZ Z LISTWAMI PRZYŚCIENNYMI 22,87+19,97+9,56+6,18+1,27*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,787	
				RAZEM	59,787
34	NNRNB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> - korytarz, wc 6,18+1,27*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,387	
				RAZEM	7,387
35	NNRNB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 7,387	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,387	
				RAZEM	7,387
36	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K, zachowanie istniejącego podziału okien dostosowanego do podziału okien występujących w budynku, trzyszybowe, k. biały, wraz z nawiewnikami (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie) 1,45*1,8*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,830	
				RAZEM	7,830
37	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - współczynnik przenikania ciepła U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K, zachowanie istniejącego podziału okien dostosowanego do podziału okien występujących w budynku, trzyszybowe, k. biały, wraz z nawiewnikami (1 nawiewnik na 1 pomieszczenie) - dokładny wymiar do pomiaru na budowie 1*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe - wewnętrzne, JEDNA OŚCIEŻNICA KĄTOWA W WEJŚCIU DO MIESZKANIA, szerokość przejścia w świetle dla drzwi wejściowych powinna wynosić 0,9 m, szerokość przejścia w świetle dla drzwi pokojowych powinna wynosić 0,8 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - pokoje 0,8*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,200	
				RAZEM	3,200
40	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,800
41	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	kalk. własna	Przestawienie pieca kaflowego + płyta przypiecowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	kalk. własna	Postawienie pieca kaflowego w ramie + płyta przypiecowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych - zamk z wkładką patentową do drzwi wejściowych - górny i dolny	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów - wentylacja wywiewna ponad dach (przy ścianie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne - rury dwupłaszczowe z blachy ocynkowanej izolowane śr. 160/250 mm - 1 szt. o dł. ok. 3-3,5 m - długość komina zgodnie z normą kominową PN-89/B-10425 oraz przepisami szczegółowymi	m <sup>2</sup>		
		2,355*1	m <sup>2</sup>	2,355	
				RAZEM	2,355
48	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej - obróbka wywiewki dachowej - dla kanału do kuchni i łazienki odrębnie, dach drewniany kryty papą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-02 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem - 2 szt. - w kuchni i wc 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-17 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-02 1606-01/02 analiza indywidualna	Rusztowania rurowe punktowe - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*3,0	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
54	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej po remoncie	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	Kalkula- cja włas- na	Utylizacja	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


**Joanna Dobrzyńska**  
 upr. bud. KUP/0022/WBKb/19  
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 KUP/BO/0099/19





**Zakład Kominiarski**  
**STĄSKOWIAK**

Itowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie  
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52  
TEL. 601711885

Itowo, dnia 16.12.2019r.

## OPINIA NR 117/2019/ADM

### z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w ..... Bydgoszczy ..... przy ul. .... **Harcerskiej** ..... nr ..... **15B** .....  
dotycząca lokalu nr 13 administrowanego przez: **Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy** .....  
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: **Piotr Stąskowiak upr. 3861** .... w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Wentylację grawitacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy dobudować przewodem metalowym Ø 150mm przez sufit pomieszczenia na zewnątrz budynku, ocieplić i wyprowadzić na wysokość minimum 2mb od podłączenia kratki do wylotu ponad dach.
2. Piec kaflowy na paliwo stałe w pomieszczeniu pokój pierwszy podłączony do przewodu kominowego nr 2 wspólnie z piecem kaflowym na paliwo stałe w pomieszczeniu pokój drugi.
3. Piec kuchenny typu westfalka w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrótnego ciągu kominowego w jednym, najsłabszym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zamierzonymi zanieczyszczeniami (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi: .....

**Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!**

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinię sporządzono w...2...egz. z przeznaczeniem 1 egz.: **ROM-4, .....a/a.....**

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia ..... podpis .....



Ulica: Harcerska 15B / 13 w Bydgoszczy

Wejście do lokalu



W. Kuch. m13 (dobudować)

P. Kuch. m13



P. kaf. Pokój m13

P. Kaf. Pokój m13



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty sanitarne</b>					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' (na kl. schod.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	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
4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm (WC)	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 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych 1 komorowy z płytą ociekową + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy z baterią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTRUKCJA PRACOWNIKA  
  
 W SPRAWIE: [illegible]  
 W ZAKŁADZIE: [illegible]  
 KUP/10/2840/01



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Harcerska 15B m 13 Wymiana instalacji elektrycznej

### Opis techniczny:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokoju instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na piekarnik, pralkę i podgrzewacz wody, kuchnię, pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. 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)
6. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
7. Szynę 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	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, 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	75
3 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	75
4 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,875
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	87
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	10
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	18
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	26
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	15
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.	7
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 wtynkowych 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 1	szt.	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.	6
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 wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
20 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych Razem dział Pokój 2	szt.	1
5	Kuchnia			
21 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.	6
22 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6
23 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
24 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	3
25 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
26 d.5	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
27 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1
28 d.5	kalk. własna	Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej Razem dział Kuchnia	kpl.	1
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
30 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1
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 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
33 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	Tablica bezpiecznikowa			
34 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
35 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 1-faz.	szt.	1
36 d.7	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
37 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
		Razem dział Tablica bezpiecznikowa		
8	Połączenia wyrównawcze			
38 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	16
39 d.8	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
40 d.8	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	3
		Razem dział Połączenia wyrównawcze		
9	Pomiary			
41 d.9	7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6
42 d.9	KNNR 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.	kuchenka elektryczna dwupalnikowa 230V 2,5 kW	szt	1
4.	przewód DY 4	m	16,64
5.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2,0625
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3581
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,3
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	2,04
13.	łączniki instalacyjne	szt	1,02
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	2,04
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11,22
16.	gniazda RTV końcowe	szt	2,04
17.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	1,02
18.	puszki bakelitowe fi 60	szt	20,4
19.	szyna wyrównawcza lokalna	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY żo 3x2,5	m	90,48
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	15,6
26.	kolki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki  
upr. bud. GP-KZ-7342/11/93  
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
zakresie do projektowania w ww. specjalności  
KUP.1F.0038.03

02 MAJ 2020