

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 m ² 29,20+8,32+12,17+4,64+47,62+13,6+53,44+17,17+49,79+14,17+33,02+5,12	m ² m ²	 288,260	
				RAZEM	288,260
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 29,20+12,17+47,62+53,44+49,79+33,02	m ² m ²	 225,240	
				RAZEM	225,240
3	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki nna sufitach i ścianach 288,26	m ² m ²	 288,260	
				RAZEM	288,260
4	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ² 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegiel 9,68+2,23	m ² m ²	 11,910	
				RAZEM	11,910
6	dostawa materiału	Ościeżnice 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone 9,68	m ² m ²	 9,680	
				RAZEM	9,680
8	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m ² fabrycznie wykończone 2,23	m ² m ²	 2,230	
				RAZEM	2,230
9	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych i likwidacja łuku nad drzwiami kuchennymi 0,23	m ³ m ³	 0,230	
				RAZEM	0,230
12	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,45	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
13	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 8,3	m ² m ²	 8,300	
				RAZEM	8,300
14	KNR 2-02 0815-06 analogia	Warstwa wyrównująca na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 8,32+4,64+13,6+17,17+14,17+5,12	m ² m ²	 63,020	
				RAZEM	63,020
15	KNR 2-02 0815-02 analogia	Warstwa wyrównująca na ścianach 29,2+12,17+47,62+53,44+49,79+33,02	m ² m ²	 225,240	
				RAZEM	225,240
16	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 9,47+5,66+25,92+20,76+4,37	m ² m ²	 66,180	
				RAZEM	66,180
17	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 29,2+12,17+47,62+53,44+49,79+33,02	m ² m ²	 225,240	
				RAZEM	225,240
18	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,47+5,66+25,92+20,76+4,37	m ²	66,180	
				RAZEM	66,180
19	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 29,2+12,17+47,62+53,44+49,79+33,02	m ²		
			m ²	225,240	
				RAZEM	225,240
20	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych 50,05	m ²		
			m ²	50,050	
				RAZEM	50,050
21	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 8,32+4,64+5,12	m ²		
			m ²	18,080	
				RAZEM	18,080
22	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek +obudowy wanny 2,97+20,28	m ²		
			m ²	23,250	
				RAZEM	23,250
23	KNR BC-02 0125-05	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm 20,28	m ²		
			m ²	20,280	
				RAZEM	20,280
24	KNR BC-02 0125-08	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K 4,64	m ²		
			m ²	4,640	
				RAZEM	4,640
25	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 20,28	m ²		
			m ²	20,280	
				RAZEM	20,280
26	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-kuchnia pasek nad meblami o szerokości 60 cm 2,54	m ²		
			m ²	2,540	
				RAZEM	2,540
27	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 8,32+4,64	m ²		
			m ²	12,960	
				RAZEM	12,960
28	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 11,30	m		
			m	11,300	
				RAZEM	11,300
29	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 (2,2*2*1)*0,6*5	m ²		
			m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
30	kalkulacja własna	Demontaż pawlaczy 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na piance 50,05	m ²		
			m ²	50,050	
				RAZEM	50,050
32	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB(wyrównanie podłóg) 50,05	m ²		
			m ²	50,050	
				RAZEM	50,050
33	KNR AT-12 0103-06 z.o. 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym z płyt gr. 12,5mm typ A; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 3,87*3,2	m ²		
			m ²	12,384	
				RAZEM	12,384
34	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, 15,98	m ²		
			m ²	15,980	
				RAZEM	15,980
35	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 60,12	m		
			m	60,120	
				RAZEM	60,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 19 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Małgorzata Tomaszewska
upr.Bud. UAN/K/7210.375.96
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/5/3342/02

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Jasna 2/1, Bydgoszcz.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2020r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłociągowej, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 4- d.1 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4- d.1 02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa. Szczegóły uzgodnić z przyszłym Najemcą na etapie wykonawczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4- d.1 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2- d.1 15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego L=1,4m z obudową systemową z możliwością demontażu wraz z syfonem i kompletem przelewowo spustowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący bezkołnierzowy typ Rimfree	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- d.1 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm. Szczegóły przed zakupem uzgodnić z przyszłym Najemcą na etapie budowy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Przeniesienie pionów wod-kan z wymianą wodomierzy i pionu ks			
21	analiza in- dywidualna	Odcięcie dostawy wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4- d.2 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych. Demontaż pionów w łazience rur z.w., c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 4-02 d.2 0107-04 analogia	Nowe podłączenia pionu z.w. i cwu o śr. 32 mm do istn. instalacji po demontażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 4-02 d.2 0107-02 analogia	Nowe podłączenia pionu cyrkulacji c.w.u. o śr. 20 mm do istn. instalacji po demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi do zimnej wody o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - bez materiału Montaż odzyskanych z demontażu rur.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi do ciepłej wody PP Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - bez materiału. Montaż odzyskanych z demontażu rur.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi do cyrkulacji ciepłej wody PP Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - bez materiału. Montaż odzyskanych z demontażu rur.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi do zimnej wody o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi do ciepłej wody PP Stabi o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi do cyrkulacji ciepłej wody PP Stabi o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-02 d.2 0118-02	Wymiana zaworu odcinającego przed wodomierzem, bez materiału - przeniesienie istn. zaworu z.w. i c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 4- d.2 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania. Wodomierz zimnej i ciepłej wody w nowej lokalizacji uzgodnionej na etapie robót.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych. Przeniesienie lokalizacji wodomierzy. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 4- d.2 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m m	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
36	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
37	KNR-W 4- d.2 02 0211-03 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Wymiana trójnika żeliwnego na PVC. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - istniejące podejście z lokalu powyżej. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-15 d.2 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - podłączenie do istn. instalacji. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-02 d.2 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach. Obudowa pionu wod-kan. 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		Instalacja c.o.			
41	KNR 4-07 z. d.3 sz.r3-3.7.a	Odcięcie instalacji c.o., spuszczenie wody, ponowne napełnienie w węźle cieplnym, odpowietrzenie 1	obiekt. obiekt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4- d.3 02 0507-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach zaciskowych o śr. 15-20 mm - przewody w łazience. 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-15 d.3 2150402020 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy zewnętrznej 18 mm. Przewody c.o. w łazience bez materiału - rury z demontażu. 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
44	KNR 2-15 d.3 2150402020 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy zewnętrznej 18 mm. Przewody c.o. w łazience. 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
45	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm utulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody c.o. w łazience podtynkowe. 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
46	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody c.o. w łazience 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01 d.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody c.o. w łazience 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
48	KNR-W 4- d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego na czas remontu. Grzejniki zabezpieczyć do ponownego montażu. 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 4- d.3 02 0522-01	Demontaż grzejnika łazienkowego na czas remontu. Zabezpieczyć do ponownego montażu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.3 15 0418-07 analogia	Montaż grzejników po robotach remontowych bez materiału - grzejniki z demontażu. Grzejnik łazienkowy w nowej lokalizacji - uzgodnić z Inspektorem Nadzoru na etapie robót. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4- d.3 02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego w pokoju przy klatce schodowej. Grzejnik dolnozasilany typ 22 H=500mm L=1600mm z wbudowanym zaworem termostatycznym. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.3 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
53	KNR-W 2- d.3 15 0412-02	Zawór termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm - grzejnik w łazience, bez materiału - materiał z demontażu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.3 15 0412-02	Zawór powrotny o średnicy nominalnej 15mm - grzejnik w łazience bez materiału - materiał z demontażu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- d.3 15 0412-02	Głowica termostatyczna dn 15 - wymiana głowicy dla grzejnika łazienkowego i w pokoju przy klatce schodowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4		Instalacja gazowa, wentylacja kuchni i łazienki.			
57	KNR-W 4- d.4 02 0317-07 analogia	Trwałe odcięcie nieczynnych podejść do zlikwidowanych urządzeń gazowych z zaspawaniem. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4- d.4 02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm, L=2m Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	msc. m msc.	 1,000	 2,000 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 4- d.4 02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach, bez materiału - materiał z demontażu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-15 d.4 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej. 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-01 d.4 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - obniżenie wentylacji łazienki poniżej rur wodnych, górna krawędź wentylacji w odległości max. 15 cm od sufitu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- zamurowanie pozostałej części otworu istniejącego. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-01 d.4 0323-04 analiza indywidualna	Likwidacja istniejącego nieczynnego komina po gazowym podgrzewaczu ciepłej wody z zamurowaniem otworu. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNR-W 2- 02 1215-05 analogia	Kratka wywiewna 14x21 cm z możliwością demontażu - kuchnia i łazienka.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4		Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Sławomir Jagalla
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń ciepłotek, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Jasna 2 m1 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY łoż 450/750V.
2. W pokojach zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT.
3. W pokojach zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RJ-45.
4. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
5. W dużym pokoju wykonać minimum 4 gniazda 230V.
6. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
7. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na kuchenkę elektryczną (3-fazową), piekarnik i zmywarę, okap kuchenny, pralkę, łazienkę i przedpokój (2 gniazda), w pokojach oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
8. 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)
9. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
10. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
11. Wymienić przewód włz, tablicę licznikową oraz zabezpieczenie przedlicznikowe zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci.
12. Wykonać instalację dzwoniczową z dzwonkiem modułowym.

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	141,9
3 d.2	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5
4 d.2	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	2
5 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	141,9
6 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,548
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 łoż 3x2,5	m	162,9
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 - YDY łoż 4x1,5	m	16,5
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 - YDY łoż 3x1,5	m	30
10 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7
11 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	55
12 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	55
3	Pokój 1			
13 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
14 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
15 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
16 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
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
18 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			
19 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.	7
20 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
21 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
22 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
23 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
24 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 2	szt.	1
5	Pokój 3			
25 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.	7
26 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7
27 d.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1
28 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.	4
29 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1
30 d.5	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój 3	szt.	1
6	Kuchnia			
31 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.	8

32 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	8
33 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1
34 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	4
35 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3
36 d.6	KNR-W 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie -	szt.	1
37 d.6	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
38 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1
Razem dział Kuchnia				
7 Łazienka + WC				
39 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.	3
40 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	3
41 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
42 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2
43 d.7	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1
44 d.7	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1
Razem dział Łazienka + WC				
8 Korytarz				
45 d.8	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2
46 d.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
47 d.8	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1
48 d.8	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	1
Razem dział Korytarz				
9 Tablica bezpiecznikowa				
49 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1
50 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 3-faz.	szt.	1
51 d.9	KNNR 5 0404-01	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1
52 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	32
53 d.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
Razem dział Tablica bezpiecznikowa				
10 Połączenia wyrównawcze				
54 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	27
55 d.10	KNNR 5 0305-02	Szyna wyrównawcza lokalna	szt.	1
56 d.10	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.	3
Razem dział Połączenia wyrównawcze				
11 Pomiary				
57 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8
58 d.11	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1
Razem dział Pomiary				
12 Domofon				
59 d.12	kalk. własna	Sprawdzenie unifonu w lokalu	kpl	1
Razem dział Domofon				
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	28,08
4.	piasek do betonów zwykłych	m3	3,9028
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6777
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,5677
7.	tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa RN 2x18 IP40	szt	1
8.	szafka multimedialna FibeRPT 25	szt	1
9.	tablica licznikowa 3-faz. z zabezpieczeniem	szt	1
10.	Łącznik 1-bieg. IP 54	szt	1,02
11.	łącznik świecznikowy	szt	3,06
12.	łączniki instalacyjne	szt	2,04
13.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	5,1
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	17,34
15.	gniazda RTV końcowe	szt	3,06
16.	gniazda telefoniczne RJ-45	szt	3,06
17.	puszki bakelitowe fi 60	szt	34,68
18.	puszka natynkowe w obudowie izolacyjnej (kuchenka elektryczna)	szt	1,02
19.	szyna wyrównawcza lokiana	szt	1
20.	złącza	szt	3
21.	przewód YDY zo 3x2,5	m	169,416
22.	przewód YDY zo 3x1,5	m	31,2
23.	przewód YDY zo 4x1,5	m	17,16
24.	przewód koncentryczny 75ohm	m	57,2
25.	przewód YTDY 4x0,5	m	57,2
26.	przewód YDY zo 5x6	m	7,28
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Piótnicki

upr. bud. SP-KZ-7342/11 93

Strona 20 nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym zakresie do projektowania w ww. specjalności

KUP 1E 0038 03