

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 ściany (2*2,91+2*3,74+2*3,72+2*2,31+2*3,47+2*3,20+2*3,5+2*3,6+2*3,57+2*5,33)*2,6	m ² m ²	183,820	
				RAZEM	183,820
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 2,91*3,74+3,72*2,31+3,47*3,2+3,5*3,6+3,57*5,33+1,53*3,6	m ² m ²	67,717	
				RAZEM	67,717
3	KNR 4-01 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych 3,74*2,61	m ² m ²	9,761	
				RAZEM	9,761
4	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 3,74*2,61+1,53*2,6-0,5*1,2	m ² m ²	13,139	
				RAZEM	13,139
5	KNR 2-02 1009-05	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2 0,5*1,2	m ² m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 8+(2*1,53+3,6)*2	m ² m ²	21,320	
				RAZEM	21,320
7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,91*3,74+3,72*2,31	m ² m ²	19,477	
				RAZEM	19,477
8	NNRNKB 202 2610-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - dodatkowa warstwa siatki sufity 2,91*3,74+3,72*2,31+3,47*3,2+3,5*3,6+3,57*5,33	m ² m ²	62,209	
				RAZEM	62,209
9	NNRNKB 202 2610-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" - dodatkowa warstwa siatki ściany 66,52	m ² m ²	66,520	
				RAZEM	66,520
10	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 14	m ² m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 67,71	m ² m ²	67,710	
				RAZEM	67,710
12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 183,82	m ² m ²	183,820	
				RAZEM	183,820
13	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 183,82	m ² m ²	183,820	
				RAZEM	183,820
14	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 67,71	m ² m ²	67,710	
				RAZEM	67,710
15	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 67,71	m ² m ²	67,710	
				RAZEM	67,710
16	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym + pomieszczenie WC 183,82	m ² m ²	183,820	
				RAZEM	183,820
17		nawiewniki higrosterowalne 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,25*1,4*8	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt osb 18 mm 2,91*3,74+3,72*2,31+3,47*3,2+3,5*3,6+3,57*5,33+1,53*3,6	m ²		
			m ²	67,717	
				RAZEM	67,717
20	KNR 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa analogia folią w płynie 1,53*3,6+3,6*2,2	m ²		
			m ²	13,428	
				RAZEM	13,428
21	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2- 02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG 1,2+1,3+1,2	m		
			m	3,700	
				RAZEM	3,700
23	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,3*4+1,2*2	m		
			m	7,600	
				RAZEM	7,600
24	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,2*2,1*0,25	m ³		
			m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
25	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone 1,6*4	m ²		
			m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
26	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone 1,6	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
27	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone z dwoma zamkami, nr lokalu i wizjerem 1,8	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
28	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
32	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,42*4+1,9*2,5+4,12*3,7	m ²		
			m ²	29,674	
				RAZEM	29,674
33	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 1,53*3,6+2,91*3,74	m ²		
			m ²	16,391	
				RAZEM	16,391
35	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm 0,6*3,74+(2*1,53+2*3,6)*2	m ²		
			m ²	22,764	
				RAZEM	22,764
36	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na podłogach 1,53*3,6+2,91*3,74	m ²		
			m ²	16,391	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,391
37	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2,91*3,74+1,53*3,6	m ²		
			m ²	16,391	
				RAZEM	16,391
38	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 2,91*3,74+1,53*3,6	m ²		
			m ²	16,391	
				RAZEM	16,391
39	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0,8*3	m ³		
			m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
40	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm 1,53*3,6	m ²		
			m ²	5,508	
				RAZEM	5,508
41	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 1,6*5	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
42	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3,72*2,31+3,47*3,2+3,5*3,6+3,57*5,33	m ²		
			m ²	51,325	
				RAZEM	51,325
43	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1,8*1,8	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
44	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi 1,98*6+1,1*3	m		
			m	15,180	
				RAZEM	15,180
45	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 1,8*4	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
46	KNR 4-01 0418-01	Wykonanie nakryw do śmietników z bali struganych 1*0,8	m ²		
			m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
47	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	miejsc.		
			miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
48		oblistwowanie klapy zejścia do piwnicy listwami aluminiowymi 1	miejsc.		
			miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-03 0307-05	Schody drewniane policzkowe bez podstopni z poręczą i długości biegu 1,6 o wymiarach 0,9*1,6*0,30 0,9*1,6*0,3	m ³		
			m ³	0,432	
				RAZEM	0,432
50	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3,47*3,2+3,5*3,6+3,57*5,33	m ²		
			m ²	42,732	
				RAZEM	42,732
51	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,3	m ³		
			m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
52	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,3	m ³		
			m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
53	analiza in- dywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

- 4 -

Tadeusz Jolas
upr. bud. UAN-KZ.00.120/90
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP/BO/0904/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty sanitarne					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach o rozstawie 13 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 0314-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	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
7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (spluczka + pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	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
9	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35 0124-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, przyścienne, półokrągłe, z szybami ze szkła hartowanego + brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	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
21	KNR-W 4- 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zdzisław Zelazny
 upr. budowlana 7612-204/04
 w specjalności instalacyjno-licznikowej
 w zakresie sieci sanitarnych
 KUP/IS/2940/01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI: Budowa wewnętrznej instalacji gazu, instalacji c.o. i c.u.w. dla lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Bydgoszcz, ul. Lubelska 16					
1	Instalacja gazowa				
1	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
d.1	0223-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125	m		
d.1	0122-02				
	analogia	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno wentylacyjnego fi 150	m		
d.1	0122-02				
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1	0303-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1	0305-05	zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.	m		
d.1	0305-03	zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.1	10-02-00				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 215-03-	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
d.1	10-02-00				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02	Montaż kuchni gazowej	kpl.		
d.1	0311-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąz elastyczny, kształtki)	kmpl		
d.1	własna				
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1	05-01-00				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Oплата w zakładzie gazowniczym za demontaż i ponowny montaż gazomierza	kmpl		
d.1	własna				
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.1	własna				
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
d.1	0102-02				
	analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4	Uruchomienie kotła gazowego	szt.		
d.1	0529-02				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Instalacja centralnego ogrzewania				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 035-02- d.2 15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Montaż grzejnika typu CV22-500/1200 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Montaż grzejnika typu CV22-500/1100 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Montaż grzejnika typu CV22-500/1000 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Montaż grzejnika typu CV22-500/800 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Montaż grzejnika typu CV11-500/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 035-02- d.2 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego PURMO Santorini 1800/900 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 035-02- d.2 31-01-00	Plukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych 65+5	metr		
			metr	70.000	
				RAZEM	70.000
33	KNR 035-02- d.2 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych 65+5	metr		
			metr	70.000	
				RAZEM	70.000
3 Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej					
34	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	szt.		
d.3	0116-01		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0132-01		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0127-01		m	5.500	
				RAZEM	5.500
		4 Roboty towarzyszące			
39	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
d.4	0336-01		m	5.500	
				RAZEM	5.500
40	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
d.4	0324-02		m	5.500	
				RAZEM	5.500
41	KNR-W 2-18	Tuleje ochronne	szt		
d.4	0527-02		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 4-01	Zamurowanie otworów	szt.		
d.4	0323-03		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Obiekt: **Mieszkanie** - 3 pokoje, kuchnia ,łazienka, przedpokój

Budowa: **Bydgoszcz** **Lubelska 16/2**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem i szpachlowaniem w kuchni , łazience, wc oprawa typu „plafon”	6	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem i szpachlowaniem	20	
3.	Wymiana na obudowy izolowane II-klasa ochronności tablic licznikowych na 1-f . Montaż 4- tablic licznikowych 1-f. Montaż zabezpieczenia przedlicznikowego OK 1x25A. Demontaż istniejącej tablicy licznikowej. Zatorynkowanie i szpachlowanie po robotach demontażowych.	1	
4.	Montaż zabezpieczeń S301(10 obwodów) i montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego . Montaż tablicy licznikowej i OK 1x25A	1	
5.	Wymiana WLZ YDY 3x6mm2 z kuciem , tynkowaniem i szpachlowaniem ok. 8m .	1	
6.	Montaż wypustu na RTV.		
7.	Przedłużenie kabla zasilającego YKY 5x16mm2 ok. 5m z tynkowaniem i szpachlowaniem	2 1	
8.	Montaż wypustu telefonicznego	1	
9.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE	1	
	Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic)).		
10.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1	
11.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna)