

zatrzaćnik 3/2  
do 5/12  
aud. Nr 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalnie do drzwi wzmocnionych i p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone- wyposażone w dwa zamki, klamki i szyldy 2.0*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
5	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - wyposażone w zamek + klamka z szyldami 0.8*2.0*2+0.7*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
6	KNR 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup> z zamkiem i klamkami 0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		2.85*3.52+1.25*0.58+4.80*3.92+3.75*1.85+0.48*1.0+1.98*1.26+1.78*0.9+1.51*3.48+5.23*1.05	m <sup>2</sup>	51.834	
		-0.68*0.93-1.01*0.53-1.05*1.0	m <sup>2</sup>	-2.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.616</b>
8	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		3.75*2.85+3.48*1.51+0.15*3.75*2+0.15*2.85*2+0.15*3.75*2+1.84*2*0.15	m <sup>2</sup>	19.599	
		-1.01*0.53-0.48*0.83+0.15*1.6	m <sup>2</sup>	-0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.905</b>
9	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
		3.75*2.85+3.48*1.51	m <sup>2</sup>	15.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.942</b>
10	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		3.75*2.0*2+2.85*2.0*2+3.48*1.51	m <sup>2</sup>	31.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.655</b>
11	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie rewizji podpłytkowej wnąka na wodomierze do 0.5 m <sup>2</sup> w podłogach betonowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- w M dodać piankę poliuretanową	m <sup>2</sup>		
		44.124-15.942	m <sup>2</sup>	28.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.182</b>
13	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		3.75*2.55+3.75*1.5+3.48*1.5*2+1.51*1.5*2	m <sup>2</sup>	30.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.158</b>
14	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		sufity	m <sup>2</sup>	44.124	
		ściany	m <sup>2</sup>	110.716	
		2.85*2.55*2+3.52*2.55*2+2.55*0.58+4.80*2.55*2+3.92+3.75*2.55+1.85*2.55*2+3.75*1.24+2.88*2.22*2+1.26*2.55*2+3.48*0.55*2+1.51*0.55*2	m <sup>2</sup>	-14.400	
		-0.8*2*9	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>140.440</b>
15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		44.124	m <sup>2</sup>	44.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.124</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 96.316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.316</b>
17	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 64.774	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.774</b>
18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 140.440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.440</b>
19	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 0.82*2.20+1.50*1.44+1.44*1.19*1.50*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.691</b>
20	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 7.5	m m	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
22	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 15+8	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
23	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych - balkon 5.23*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.015</b>
25	KNR 4-01 0817-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m <sup>2</sup> z mas szpachlowych trzywarstwowych-balkon 5.23*1.05+5.23*0.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.701</b>
26	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
27	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 22 0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
28	kalk. własna 1	Opinia kominiarska	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Budowlanego  
*Krzysztof Nejman*  
 upr. bud. UAN-NB 8386-5/51/87 Wk  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych (wod-kan-gaz-c.o.) mieszkania przy ul Wojciechowskiego 12/69 w Bydgoszczy (teren ROM-4).</b>					
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 4- d.1 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego - drabinka szer. 0,5, wys. 0,7 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
6	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 analiza indywidualna	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon wanny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2- d.2 15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 4- d.2 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu - woda zimna + woda ciepła z montażem nowych wodomierzy JS-1,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, zlewozmywak, prysznic, WC, pralka, zmywarka)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka, zmywarka) 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0111-01 analogia	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0111-01 analogia	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 18	m m	 18.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1	m m	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 9	m m	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż instalacji gazowej</b>			
27	KNR-W 4- d.3 02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.3 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny 0,5 m 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
31	KNR-W 2- d.4 15 0419-01 analogia	Grzejnik łazienkowy ze stali drabinkowy szer. 0,5m, wys. 0,7m. Zawór termostatyczny na zasilaniu istniejący. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia	Zawór powrotny odcinający fi15mm, prosty. Montaż na istr. napelnionej instalacji metodą mrożenia rur. 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana głowicy termostatycznej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

**Inspektor Nadzoru****mgr inż. Stanisław Jagalla**

upr. bud. KUB-007/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**Obiekt: **Mieszkanie****-2-pokoje, kuchnia ,łazienka, p.p.**Budowa: **Bydgoszcz****Ul. Wojciechowskiego 12 mieszkanie nr 69****I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	kpl	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t w betonie z tynkowaniem w kuchni, i łazience oprawy typu „plafon”	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	15kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) , montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S18,montaż dzwonka lokatorskiego.	1kpl	
4.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	1kpl	
5.	Wykonanie wypustu anteny telewizji kablowej (podłączenie przez operatora) . .	1kpl	
6.	Wykonanie wypustu telefonicznego (podłączenie przez operatora).	1kpl	
7.	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej i podłączenie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		