

zuzgermiki 9/9  
do 5/1/17  
aud. N/9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.9*2.83+4.03*5.50+5.36*1.50+0.85*1.80-1.15*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.597	 39.597
				<b>RAZEM</b>	<b>39.597</b>
2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 1.15*1.2+1.2*0.67+2.85*0.65+1.5*0.67+0.75*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.717	 5.717
				<b>RAZEM</b>	<b>5.717</b>
3	KNR 4-01 0820-03	Rozebranie podłóg płyt pilśniowych twardych 39.597+3.13*4.07-1.5*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.061	 51.061
				<b>RAZEM</b>	<b>51.061</b>
4	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych 2.85*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.675	 15.675
				<b>RAZEM</b>	<b>15.675</b>
5	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych- kuchnia 2.90*2.83+1.75*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.307	 10.307
				<b>RAZEM</b>	<b>10.307</b>
6	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 8.207	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.207	 8.207
				<b>RAZEM</b>	<b>8.207</b>
7	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 1.56*1.80+2.90*2.83+2.9*0.3*2+2.83*0.3*2+1.80*0.3*2+1.56*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.469	 16.469
				<b>RAZEM</b>	<b>16.469</b>
8	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 1.56*1.8+2.9*2.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.015	 11.015
				<b>RAZEM</b>	<b>11.015</b>
9	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2- naświetle między łazienką a kuchnią 1.1*1.1	szt. szt.	 1.210	 1.210
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
10	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.210	 1.210
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
11	KNR 4-01 0711-01	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 1 m2 w 1 miejscu) 1.21*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.420	 2.420
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
12	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.80*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.530	 1.530
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
15	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej - płytki ściienne kuchnia + łazienka 1.3*0.68*2+1.30*1.80+3.2*0.60+1.00*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.828	 6.828
				<b>RAZEM</b>	<b>6.828</b>
16	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 pom. kuchni i łazienki 2.9*2*2+2.83*2*2+1.8*2*2+1.56*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.360	 36.360
				<b>RAZEM</b>	<b>36.360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		2.90*1.50*2+2.83*1.50*2	m <sup>2</sup>	17.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.190</b>
20	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		5.36*2.85*2+1.50*2.85+0.32*2.85	m <sup>2</sup>	35.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.739</b>
21	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		53.851	m <sup>2</sup>	53.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.851</b>
22	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>		
		35.739+5.50*2.85*2+4.03*2.85*2+3.13*2.85*2+4.07*2.85*2+0.85*2.9*2+2.83*0.85*2+0.3*2.85	m <sup>2</sup>	141.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.696</b>
23	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych- pokój	m <sup>2</sup>		
		4.03*5.50	m <sup>2</sup>	22.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.165</b>
24	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		22.165	m <sup>2</sup>	22.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.165</b>
25	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		22.165	m <sup>2</sup>	22.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.165</b>
26	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		53.851	m <sup>2</sup>	53.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.851</b>
27	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		141.696	m <sup>2</sup>	141.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.696</b>
28	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej - Kuchnia + łazienki do wys. 2 m	m <sup>2</sup>		
		2.90*0.85+1.8*2*2+1.56*2*2	m <sup>2</sup>	15.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.905</b>
29	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		141.696	m <sup>2</sup>	141.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.696</b>
30	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		53.851	m <sup>2</sup>	53.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.851</b>
31	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		141.696+53.851	m <sup>2</sup>	195.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.547</b>
32	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne 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 z zamkami, klamkami i sztyldami w tym 1 skrzydło łazienkowe z kratką wentylacyjną	m <sup>2</sup>		
		4*1.6	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
33	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone- wyposażone w dwa zamki	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
34	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokoje + przedpokój. dołożyć w M podkład z pianki poliuretanowej	m <sup>2</sup>		
		5.36*1.50+3.13*4.07+5.50*4.03	m <sup>2</sup>	42.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.944</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu po rozebranych piecach 0.56*0.87+0.60*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.027</b>
36	Kalkulacja własna	Rozebranie piecy kaflowych 0.56*0.87*1.6+1.83*0.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.768</b>
37	Kalkul. własna	Wywóz gruzu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Kalkul. własna	Koszt utylizacji odpadów 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalkul. własna	Opinia kominiarska 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Budowlanego  
*Krzysztof Kojmak*  
 upr. bud. UAN-NB-8386-5/51/87 WK  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanych

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **Mieszkanie** -  
**2-pokoje, kuchnia, łazienka, p.pokój.**

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. 20 Stycznia 4** **mieszkanie nr 9**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	17kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,)Ok 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu anteny RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacja gazowa</b>					
<b>1 INSTALACJA GAZOWA</b>					
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0403-02 ana- logia	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 0.5	m m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7.5	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
4	KNR 2-15 d.1 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>
5	KNR 2-15 d.1 0306-02 ana- logia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0312-02	piec gazowy dwufunkcyjny o obciążeniu 24 KW 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0310-02	filtr gazowe przelotowe o śr. 20- mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	d.1	plomba wycena gazownu 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 instalacja wodociągowa</b>					
12	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	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 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
16	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-15 d.2 0112-01 ana- logia	filtr przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.5	m m	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
23	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0222-04	Montaż wanien kapielowych stalowych bez obudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 4-02 d.2 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 instalacja C.O.</b>					
30	KNR 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 13	m m	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 36	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3.5	m m	 3.500	 3.500
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
33	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 10 mm typ RA-N 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR 2-15 d.3 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm typ RL-V automat. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 2-15 0419-02 ana- log.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11kv - 900/400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	KNR 2-15 0419-04 ana- log.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 kv 600/520 -1 szt 21kv 600/400 - 1 szt 33kv 600/1120 - 1 szt 22kv 600/1200 -1szt 22kv 600/1320 - 1szt 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.3	KNR 2-15 0408-03 ana- log	filtr przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	KNR 2-15 0415-05 ana- log.	głowice term. typ RA2994	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnik. typ - RLV- KS śr.nominalna 10mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 roboty budowlane</b>					
44 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
45 d.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.4	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 DEMONTAŻ</b>					
51 d.5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.5	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.5	<b>0233-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.5	<b>0233-08</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.5	<b>0309-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.5	<b>0314-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.5	<b>0314-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.5	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.5	<b>0132-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>