

Przedmioty robot

Leśna 6 m 3

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² 1.25*1.65*2+1.70*1.60*2	m ² m ²	9.565	
				RAZEM	9.565
2	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² 1.60*0.65	m ² m ²	1.040	
				RAZEM	1.040
3	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 1.05*0.65	m ² m ²	0.683	
				RAZEM	0.683
4	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 1.25*0.25*2+1.70*0.25*2+0.65*0.25*2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowalne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 1.00*2.82	m ² m ²	2.820	
				RAZEM	2.820
8	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych 1.05*1.05	m ² m ²	1.103	
				RAZEM	1.103
9	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm 2.11*1.70+2.06*1.0	m ² m ²	5.647	
				RAZEM	5.647
10	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.16*4.53+3.22*1.30+2.11*1.70+2.06*1.0	m ² m ²	24.148	
				RAZEM	24.148
11	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 0.80*1.90*2+1.25*2.20*2	m ² m ²	8.540	
				RAZEM	8.540
12	KNR-W 2- 17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %- przewód dwupłaszczowy izolowany Dn 150 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2- 02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 4.22*2.82	m ² m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
14	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2- 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² z zamkiem i klamkami - przesuwne 0.8*2.0*2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200

- 2 -

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Nejman

upr. bud. UAN-IB-8383-5/51/87 WK
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0277/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - wyposażone w zamek + klamka z szyldami 0.8*2.0*4	m ²		
			m ²	6.400	
20	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone- wyposażone w dwa zamki, klamki i szyldy 2.0*0.9	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	6.400
21	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 2.11*1.50*2+1.78*1.50*2	m ²		
			m ²	11.670	
				RAZEM	1.800
22	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 4.53*1.50*2+3.16*1.50*2+1.74*2.82*2+4.38*2.82*2+3.61*2.82*2+4.24*2.82*2+4.46*2.82*2+4.22*2.82*2	m ²		
			m ²	150.816	
				RAZEM	11.670
23	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Sufity 1.74*4.38+3.61*4.24+4.46*4.22+3.16*4.53+1.30*3.22+1.07*2.06+2.11*1.70 Ściany 1.74*2.82*2+4.38*2.82*2+3.61*2.82*2+4.24*2.82*2+4.46*2.82*2+4.22*2.82*2+3.16*2.82*2+4.53*2.82*2+1.30*2.82*2+3.22*2.82*2+1.73*2.06+2.11*1.70	m ²		
			m ²	66.041	
			m ²	203.761	
				RAZEM	150.816
24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 66.041	m ²		
			m ²	66.041	
				RAZEM	269.802
25	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 203.761	m ²		
			m ²	203.761	
				RAZEM	66.041
26	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej - łazienka i wc do wys. 2 m + pas roboczy w kuchni 3.16*0.85+2.06*2.0*2+2.11*2.0*2+1.70*2.0*2	m ²		
			m ²	26.166	
				RAZEM	203.761
27	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 66.041	m ²		
			m ²	66.041	
				RAZEM	66.041
28	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 203.761	m ²		
			m ²	203.761	
				RAZEM	203.761
29	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 269.802	m ²		
			m ²	269.802	
				RAZEM	269.802
30	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokoje + w M podkład z pianki poliuretanowej 4.22*4.46+4.24*3.61+4.38*1.74	m ²		
			m ²	41.749	
				RAZEM	41.749
31	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 3.16*4.53+3.22*1.30+2.11*1.70+2.06*1.0	m ²		
			m ²	24.148	
				RAZEM	24.148
32	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 3.16*2+4.53*2	m		
			m	15.380	
				RAZEM	15.380
33	Kalkul. własna	Wywóz gruzu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkul. własna	Koszt utylizacji odpadów	kpl.		
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Nejman

upr. bud. UAN-NB-8386/51/87 W/2
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0277/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
35	kalkul. własna	Opinia kominiarska	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
E. Nejman
 Krzysztof Nejman
 upr. bud. UAN-NB-8086-5/51/87 Wk
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0277/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
pustostan wod-kan, gaz					
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
2	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej i umywalkowej	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
6	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
7	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	1.000
		10	m	10.000	
8	KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	RAZEM	10.000
		6	m	6.000	
9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.	RAZEM	6.000
		1	kpl.	1.000	
10	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm /wężyk do spluczki/	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
11	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
13	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków 2-komorowych stalowych z pł. ociek. na szafce+szafka	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
14	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
15	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
16	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
17	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
18	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka)	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (w tym pralka)	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektr. z pokrywą	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Zbigniew Kelański
 upr. bud. GP. 22 642 424/94
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie sieci sanitarnych
 KUP/IS/2940/01

5.

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Obiekt: **Mieszkanie** -3-pokoje, kuchnia, łazienka,p.pokój.

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Leśna 6** **mieszkanie nr 3**

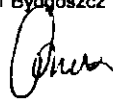
3

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem .	19kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej, zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu pod RTV	1kpl	
5.	Montaż wypustu telefonicznego.	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifinu.	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		

PRZEDMIAR

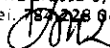
NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.
w lokalu mieszkalnym nr 3 w budynku wielorodzinnym
ul. Leśna 6, Bydgoszcz
ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich "ADM"
sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Pijanowska
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2016



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :
INSTAL - KACZMAREK
Biuro projektów instalacji sanitarnych
Michał Kaczmarek
55-791 Bydgoszcz, ul. T. Duracza 5/26
K.P. 55-283-73-75, tel. 78-228 041
Data opracowania : 12.09.2016



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI: Budowa wewnętrznej instalacji gazu oraz instalacji c.o. dla lokalu mieszkalnego nr 3 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym Bydgoszcz, ul. Leśna 6					
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	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0305-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0305-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 215-03-	Przejsie Si/Cu	szt		
d.1	10-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Montaż kuchni gazowej (bez wymiany urządzenia)	kpl.		
d.1	0311-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kalkulacja	Podłączenie urządzenia gazowego do instalacji (wąz elastyczny, kształtki)	kmpł		
d.1	własna	2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.1	05-01-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Opłata w zakładzie gazowniczym za demontaż i ponowny montaż gazomierza	kmpł		
d.1	własna	1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpł		
d.1	własna	1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukł.		
d.1	0102-02	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4	Uruchomienie kotła gazowego	szt.		
d.1	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja centralnego ogrzewania					
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0405-04	19	m	19.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozzcz	Razem
				RAZEM	19.000
18	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	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 035-02- d.2 15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Montaż grzejnika typu CV11-600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Montaż grzejnika typu CV11-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Montaż grzejnika typu CV22-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Montaż grzejnika typu CV22-600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 035-02- d.2 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego PURMO Santorini 1500/750 Q=345W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 035-02- d.2 31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		36+19+3	metr	58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNR 035-02- d.2 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		58	metr	58.000	
				RAZEM	58.000
3 Instalacja wodociągowa					
32	KNR-W 2-15 d.3 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0117-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) 6+7	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 Roboty demontażowe					
37	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów miedzianych o śr. 15-20 mm (8+18)*2	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNR 4-02 d.4 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25 mm 6*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 4-02 d.4 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.4 0417-01	Demontaż kotła gazowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego i łazienkowego 4+1	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-02 d.4 0309-01	Demontaż istniejącego gazomierza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty towarzyszące					
44	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
45	KNR 4-01 d.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
46	KNR-W 2-18 d.5 0527-02	Tuleje ochronne Dn25 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie otworów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000