

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Modernizacja pustostanu			
1	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet ze ścian	m ²		
d.1	1205-01				
	analogia				
		$(2.52+2.46+3.6*2)*2*3+(2.38+3.76)*2*2.3$	m ²	101.32	
				RAZEM	101.32
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	1202-09				
		$1.87+6.63+8.89+9.07+5.64+2.86+101.32$	m ²	136.28	
				RAZEM	136.28
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w łazience i kuchni	m ²		
d.1	0819-15				
		$(2.27+1.26)*2*3+(2.54+2.22)*2*3$	m ²	49.74	
				RAZEM	49.74
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
		$5.64+2.86$	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianki działowej w pokoju	m ²		
d.1	0401-07				
	analogia				
		$3.6*3$	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
6	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07				
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05				
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
8	KNR 4-01	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 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-03				
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m ²		
d.1	2612-06				
	analogia				
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
10	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach	m ²		
d.1	0815-06				
	analogia				
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
11	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
d.1	0815-04				
	analogia				
		101.32	m ²	101.32	
				RAZEM	101.32
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02				
		101.32	m ²	101.32	
				RAZEM	101.32
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01				
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01				
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02				
		101.32	m ²	101.32	
				RAZEM	101.32
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		24.46	m ²	24.46	
				RAZEM	24.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm	m ²		
		34.86	m ²	34.86	
				RAZEM	34.86
18	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 1.87+6.63+8.89+9.07	m ²		
			m ²	26.46	
				RAZEM	26.46
19	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 34	m		
			m	34.00	
				RAZEM	34.00
20	KNR 19-01 d.1 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko - sanitariat i kuchnia 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
21	KNR BC-02 d.1 0417-05	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
22	KNR AT-27 d.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
23	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą łazienka i kuchnia 8.5	m ²		
			m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
24	KNR 2-02 d.1 0829-08 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² - łazienka i kuchnia (2.27+1.26)*2+2.22	m ²		
			m ²	9.28	
				RAZEM	9.28
25	KNR 4-01 d.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - drzwi 5 szt 0.7*3+0.6*2+0.8*2	m ²		
			m ²	4.90	
				RAZEM	4.90
26	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 8*0.15*2	m ³		
			m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
27	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1*0.15*4	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
28	KNR 4-01 d.1 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 1*4*2	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR 4-01 d.1 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.8*2*5	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNR 2-02 d.1 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z szybą o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone z ościeżnicą (4 sztuki kuchnia i łazienka, przedsionek, pokój) 0.8*2*4	m ²		
			m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
31	KNR 2-02 d.1 1017-03 analogia	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego wraz z ościeżnicą zewnętrzne 0.8*2	m ²		
			m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
32	KNR 0-19 d.1 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² (4 szt) 3*1.2*1.8+0.6*1.45	m ²		
			m ²	7.35	
				RAZEM	7.35
33	kalkulacja d.1 własna	Montaż nawiewników AERECO 3	szt		
			szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
34	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.25*3+0.7	m m	4.45	
				RAZEM	4.45
35	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR 4-01 d.1 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x21 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Wojciech Chowański
upr. bud. GP-KZ-7342/77/93
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0142/08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1		Remont instalacji wod-kan			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1	KNR 4-02 d.1. 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak, pralka)	szt.		
	1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02 d.1. 0235-07	Demontaż wanny wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.1. 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1. 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego z szafką wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1. 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	1	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	1	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-02 d.1. 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Montaż instalacji wod-kan			
11	KNR 2-15 d.1. 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.1. 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1. 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak)	szt.		
	2	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0231-05 2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową. Długość L=1,4 m, obudowa wanny. Syfon.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0137-05 2	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm + wąż L=1m + wylewka prysznicowa + uchwyty.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02 d.1. 0211-03 2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - przy misce WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2 analogia	Wężę elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka, kocioł gazowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	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
24	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych, częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 4-01 d.1. 0324-02 2	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 2-15 d.1. 0112-02 2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Remont instalacji c.o.			
2.1		Demontaż istniejącej instalacji c.o.			
34	KNR-W 4- d.2. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm wraz z wywozem i utylizacją.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 4- d.2. 02 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z wywozem i utylizacją.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR-W 4- d.2. 02 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z wywozem i utylizacją.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4- d.2. 02 0609-03 1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm wraz z wywozem i utylizacją.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-02 d.2. 0521-02 1 analiza indywidualna	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego wraz z wywozem i utylizacją: 21/500 L=1,0m - 1 szt 21/500 L=1,2m - 1 szt. 21/500 L=1,4m - 2szt.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-02 d.2. 0521-03 1 analiza indywidualna	Demontaż grzejnika stalowego drabinkowego wraz z wywozem i utylizacją:	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Montaż instalacji c.o.			
40	KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 15*1,2 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 100	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 18*1,2 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-15 d.2. 2150402030 2 000	Rurociągi z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna	p/a Trójniki zaciskowe stalowe ocynkowane zewn. - cena uśredniona	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna	p/a Złączki przejściowe zaciskowe GW lub GZ stalowe ocynkowane zewn. śr. 15mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.2. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm - tuleje ochronne przez ścianę	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.2. 0415-05 2	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego z materiałem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rury w łazience	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01 d.2. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - rury w łazience	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 0-34 d.2. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody c.o. podtynkowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 11, H=0,5m, L=0,4 m - przedpokój: montaż wraz z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 22, H=0,5 m, L=0,8 m - pokój + kuchnia montaż wraz z materiałem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 22, H=0,5 m, L=1,0 m -pokoje : montaż wraz z materiałem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki łazienkowy drabinkowy wys. 1,2, szer. 0,75m: montaż wraz z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2 analiza indywidualna	Montaż nowych zaworów termostatycznych na zasilaniu przy grzejnikach śr. 15 mm wraz z materiałem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15 d.2. 2150415050 2 000 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2 analiza indywidualna	Montaż zaworów powrotnych na powrocie przy grzejniku wraz z materiałem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-15 d.2. 0404-01 2 analiza indywidualna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 2-15W d.2. 215W04060 2 10000 analiza indywidualna	Próby szczelności na gorąco na ciśnienie robocze instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-15 d.2. 2150512010 2 000 analiza indywidualna	Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
62	d.2. analiza indywidualna 2	Uruchomienie i regulacja kotła gazowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	d.2. 2	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Remont instalacji gazowej			
66	KNR 4-02 d.3 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-02 d.3 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 d.3 0314-06 analiza indywidualna	Demontaż kotła gazowego 2-funkcyjnego wraz z wywozem i utylizacją.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4- d.3 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 4- d.3 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 4- d.3 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-15 d.3 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-15 d.3 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 2-15 d.3 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż elastyczny L=1,0m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.3 15 0315-01 analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny (z zamkniętą komorą spalania) o mocy 24 kW. Automatyczny zapłon elektroniczny. Elektroniczna regulacja temp. wody. Zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.3 15 0315-01 analiza indywidualna	Komin powietrzno spalinowy 80/125 ponad dach L=8m systemowy z odkraplaczem i rewizją - montaż w istn. komin.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15 d.3 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR 2-17 0149-01 analiza in- dywidualna	Podstawa dachowa systemowa do komina powietrzno-spalinowego kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	analiza in- dywidualna	Regulator tygodniowy pracy kotła z termostatem - montaż w pokoju	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR 2-15 0305-01 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNR 2-15 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urządź . urządź .		
		1		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 ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

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

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Staroszkolna 15** **mieszkanie nr 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,)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.	RAZEM NETTO w PLN		