

**Załącznik nr 9d do SIWZ**

**Przedmiar robót dla lokalu przy**

**ul. Hetmańskiej 16/3**

## Roboty ogólnobudowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		przedpokój 1.37*2.30	m <sup>2</sup>	3.151	
		kuchnia 2.30*3.30	m <sup>2</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.741</b>
2	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		płyta pilśniowa z podłóg w mieszkaniu 61.777	m <sup>2</sup>	61.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.777</b>
3	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - demontaż kasetonów przedpokój, kuchnia	m <sup>2</sup>		
		10.741	m <sup>2</sup>	10.741	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.741</b>
4	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		kuchnia, przedpokój, 7.59+3.151	m <sup>2</sup>	10.741	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.741</b>
5	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		13.80	m	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
6	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		$(0.55*0.75*1.80)*2+(0.44*0.66*1.82)$	m <sup>3</sup>	2.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.014</b>
7	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		pokój $(4.52+4.80)*2*3.40-(1.16*2.17)*2-(1.10*2.20)$	m <sup>2</sup>	55.922	
		kuchnia $(2.11+2.0+0.25+1.63+2.45+2.37+0.66+1.20)*1.20$	m <sup>2</sup>	15.204	
		przedpokój 1.10*2	m <sup>2</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.326</b>
8	KNR 19-01 1020-06 analogia	Demontaż boazerii z płyt o pow.ponad 5.0 m <sup>2</sup> - obicie ościeży drzwiowych	m <sup>2</sup>		
		$(2.20+2.20+1.0)*0.45*3$	m <sup>2</sup>	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>
9	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		$(2.60*1.60)+(1.16*0.77)+(1.40*1.70)+(0.20*1.15)$	m <sup>2</sup>	7.663	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.663</b>
10	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		obudowa brodzika 0.35*1.40	m <sup>2</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
11	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m <sup>2</sup>		
		naświetle w kuchni 1.0*1.02	m <sup>2</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		kuchnia, 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		pokoje ,wejściowe-podwójne $(1.0*2.20)+(2.30*0.93)+(2.30*1.0)+(2.30*1.0)*2$	m <sup>2</sup>	11.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.239</b>
14	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> -przyjęto ok.100%	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.239</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		kuchnia (3.30+2.30)*2*3.40	m <sup>2</sup>	38.080	
		pokój 1 (3.96+4.70)*2*3.40	m <sup>2</sup>	58.888	
		pokój 2 (4.47+2.40)*2*3.40	m <sup>2</sup>	46.716	
		pokój 3 (4.52+4.80)*2*3.40	m <sup>2</sup>	63.376	
		przedpokój (1.37+2.30)*2*3.40	m <sup>2</sup>	24.956	
		okna -(1.16*2.17)*6	m <sup>2</sup>	-15.103	
		drzwi -(0.90*2.10)*4	m <sup>2</sup>	-7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.353</b>
15	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian nisze podokienne (1.20*0.80)*5	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
16	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2. Okna dwudzielne, dwurzędowe. Zachować istniejący podział okna. Kolor biały wszystkie w lokalu (1.16*2.17)*6	m <sup>2</sup>	15.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.103</b>
17	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników okiennych -higrosterowalne 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych parapety zewnętrzne stalowe 8.10	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
19	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w ścianach z cegieł + M -parapet wewnętrzny z PCV kolor biały 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w ścianach z cegieł + M -parapet zewnętrzny powlekany kolor biały 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 209.353	m <sup>2</sup>	209.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.353</b>
22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 232.016	m <sup>2</sup>	232.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.016</b>
23	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach 232.016	m <sup>2</sup>	232.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.016</b>
24	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia pokój 1 3.96*4.70 pokój 2 4.47*2.40 pokój 3 4.52*4.80 łazienka w miejscu po kuchni- płyta -GKBI-wodoodporna -typ H2 3.30*2.30 przedpokój 2.30*1.37	m <sup>2</sup>	18.612 10.728 21.696 7.590 3.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.777</b>
25	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	61.777		m <sup>2</sup>	61.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.777</b>
26	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach wyrównanie ościeży drzwi wewnętrznych 7.29	m <sup>2</sup>	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.290</b>
27	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe wygrodenie kuchni z części pokoju (2.0+3.40)*3.40	m <sup>2</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
28	KNR AT-02 2059-03 analogia	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeznice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu wejściowe i wewnątrzlokalowe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR-W 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> pokoje (1.0*2.20)+(2.30*0.93)+(2.30*1.0)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.639	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.639</b>
31	KNR-W 2-02 1020-05 analogia	Drzwi haronijkowe do wygrodenzonej kuchni 0.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
32	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - łazienka 0.90*2.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
33	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone wejściowe 1.0*2.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
34	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych-pokoje 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych do drzwi wejściowych -zamek z wkładką patentową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia w kuchni i łazience kuchnia pas przy kuchni i zlewie 3.40*1.5 w.c -do wys 2,0 (3.30+2.20)*2*2-(0.9*2)-(1.0*1.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.100	
			m <sup>2</sup>	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
39	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany 232.016-24.200	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.816</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych	m <sup>2</sup>		
		sufity 61.777	m <sup>2</sup>	61.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.777</b>
41	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych	m <sup>2</sup>		
		ściany z płyty g-k 18.36	m <sup>2</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
42	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm (łazienka po byłej kuchni i przedpokój)	m <sup>2</sup>		
		10.741	m <sup>2</sup>	10.741	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.741</b>
45	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m <sup>2</sup>		
		łazienka 3.50*2.50	m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
46	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB (przyjęto śr. grubość 20 mm faktyczna zostanie ustalona w trakcie prac -uzyskanie równego poziomu podłóg)	m <sup>2</sup>		
		61.777	m <sup>2</sup>	61.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.777</b>
47	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - pozycja nie zawiera podkładu pod panele i folii należy je uwzględnić w kalkulacji klasa ścieralności AC 3 na podstawie normy EN 13329 prócz łazienki 61.777-(3.30*2.30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.187</b>
48	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża -Na płytę OSB M = Atlas Grunto-Plast, Atlas Woder E, łazienka 2.30*3.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
49	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.(Atlas Plus Mega)	m <sup>2</sup>		
		łazienka 2.30*3.30	m <sup>2</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
50	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
51	KNR 0-12 1119-01 z.sz. 5.3.a	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
52	KNR 4-01 1108-01 z.sz. 5.3. 9911-02	Szklenie ram drewnianych wystawowych stałych szkłem gładkim 5-8 mm na listwy z obustronnym podkitowaniem o powierzchni szyby do 2.0 m2 - ramy stare - szkło wzorzyste lub mleczne	m <sup>2</sup>		
		naświetle 1.10*1.0	m <sup>2</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
53	KNR 4-01 1209-05 z.sz.4.5.4. 9914-16	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - naświetla ze szczelinami malowane dwustronnie	m <sup>2</sup>		
		1.10*1	m <sup>2</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej nr 38/2013 załączonej do przedmiaru - wykonanie i montaż przewodu wentylacyjnego ocieplonego po ścianie zewnętrznej ponad dach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 4-01 0108-11 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi i materiałów z rozbiórki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	Kalkulacja własna	Utylizacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

12.02.19  
inspektor Nadzoru Budowlanego

*Wioletta Szarzynska*  
upr. bud. GP-KZ-7342/256/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie ogólnobudowlanym.

Roboty cool-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Hetmańska 16m3</b>					
<b>1 Wodociągowe</b>					
1	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0108-01	Wykonanie podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-15 d.1 0112-01	Montaż zaworu do spluczki i pralki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Kanalizacyjne</b>					
8	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce+szafka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	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>
10	KNR 2-15 d.2 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

INSPEKCYJA  
ds. ...  
Zbigniew ...


Wykonanie instalacji gazowej + C.O. i C.W.U.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Hetmańska 16 m3					
1		<b>Instalacja gazowa</b>			
d.1	KNR 2-15 0312-02	Zakup i montaż kotła gazowego typ Junkers 24kW Ceraclass Excellence + regulator tygodniowy 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 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 0310-02 analogia	Montaż filtrów - gazowego o śr. 20mm i wodnego o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15 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>
9	KNR 2-17 0117-03 analogia	Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. lub wdmuchnięcie alufolu w komin 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
12	KNR 7-12 0202-04 analogia	Miniowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
13	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
14	d.1 wycena indywidualna	Montaż komina went. o śr. 130 dwupł. z wysięgnika samochod. 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
16	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników Steriad N22 900/500 1 N22 1100/500 2	szt		
			szt	1.000	
			szt	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		N22 1200/500 2	szt	2.000	
		N11 500/500 1	szt	1.000	
		N22 700/500 1	szt	1.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-15 d.2 0408-03	Montaż zaworów kulowych o śr 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR INS- d.2 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR INS- d.2 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR INS- d.2 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR INS- d.2 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		7	urządź	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR INS- d.2 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		7	urządź	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR INS- d.2 TAL 0402- 04	Montaż kształtek miedzianych o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR INS- d.2 TAL 0402- 03	Montaż kształtek miedzianych o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0402- 02	Montaż kształtek miedzianych o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej / c.o.+gaz/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15 d.2 0103-02	Montaż rur w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.2 0112-01	Montaż zaworów kulowych o śr. 15 mm /spusty/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-15 d.2 0415-05 analogia	Montaż odpowietrzników TACO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	d.2 analiza indywidualna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2 analiza indywidualna	Koszt odbioru i nagazowanie przez ZG oraz wezwanie i opłacenie serwisanta od kotła należy do wykonawcy(KOSZT PONOSI WYKONAWCA)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

INSPEKTOR NADZORU  
  
Zbigniew Żelazny  
tel. 33 714 41 11

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **Mieszkanie** -2 pokoje, kuchnia, wc, p.p..

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Hetmańska 16** **mieszkanie nr3**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w pokoju i wc (oprawy typu „plafon”w wc)	2kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	5kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej w obudowie izolowanej na 2liczniki, montaż zabezpieczeń S301 (6 obwodów) i wyłącznika różnicowo-prądowego ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego.	1kpl	
4.	Naprawa instalacji domofonowej i wymiana unifonu.	1kpl	
5.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
6.	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
7.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		