

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA MIESZKANIA PRZY ULICY HETMAŃSKIEJ 1/6</b>					
1		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO</b>			
1.1	45453000-7	<b>MIESZKANIE NR 6</b>			
1.1.1	45111300-1	<b>Rozbiórki i wyburzenia</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1.1	0354-04	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0427-07	(2,77+0,9+1,28+0,75+0,76+0,61)*3,11	m <sup>2</sup>	21,988	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>21,988</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0349-02	0,9*2,0*0,26<wykucie otworu drzwiowego>+0,15*2,0*0,33<wykucie fragmentu ściany>	m <sup>3</sup>	0,567	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
4	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po 4 stemple z każdej strony nowego otworu drzwiowego	szt.		
d.1.1.1	0422-03	(3)*(4+4)<2 nowe poszerzone otwory drzwiowe, 1 nowy otwór drzwiowy>	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0504-06	15,01+21,12+6,04+0,8+3,82+1,28	m <sup>2</sup>	48,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,070</b>
6	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0106-04	poz.2*0,04+poz.3+0,002*poz.5	m <sup>3</sup>	1,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,543</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-11	poz.6	m <sup>3</sup>	1,543	
	0108-12			<b>RAZEM</b>	<b>1,543</b>
8		Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
d.1.1.1	kalk. własna	poz.7*1,75	t	2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
1.1.2	45262520-2	<b>Zamurowania, nadproża i nowe ścianki działowe</b>			
9	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0401-02	2,8*3,11	m <sup>2</sup>	8,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,708</b>
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0127-01	2,8*3,11-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	6,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,908</b>
11	KNR AT-44	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
d.1.1.2	0301-03	7*1,20	m belki	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2	0304-01	0,17*2,0*0,31	m <sup>3</sup>	0,105	
		0,17*2,0*0,25	m <sup>3</sup>	0,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
13	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0108-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	0,17*2,0 <ściany o grubości 24cm>	m <sup>2</sup>	0,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,340</b>
14	ZKNR C-2	Osadzenie zbrojenia zamurowań otworów drzwiowych i okiennych. Zbrojenie w postaci dwóch prętów phi6 mm w każdej spoinie mocowanych w murze istniejącym. Pręty osadzić w wywierconych i przedmuchanych otworach w istniejącym murze na głębokość 12 cm. Pręty montować w istniejących ścianach za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej.	szt.		
d.1.1.2	0703-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*2*2<2 zamurowania fragmentu otworów drzwiowych, 10 warstw wzmocnienia prętami, po 2 pręty>	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - siatka antyrysowa z włókna szklanego szer. 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0101-06	2,0*0,4*2	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
16	KNR K-04	Oczyszczenie i zmycie istniejących posadzek ceglanych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	0101-01	analogia	m <sup>2</sup>	20,94	
		20,94	m <sup>2</sup>	20,940	
				RAZEM	20,940
<b>1.1.3</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Podłogi i posadzki</b>			
17	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	0101-01	15,01+21,12+6,04+0,8+3,82+1,28<powierzchnia mieszkania nr 6>	m <sup>2</sup>	48,070	
				RAZEM	48,070
18	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	0101-05	poz.17	m <sup>2</sup>	48,070	
				RAZEM	48,070
19	KNR AT-40	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	0413-03	6,87<pow. 6.04>	m <sup>2</sup>	6,870	
		3,57<pow. 6.05>	m <sup>2</sup>	3,570	
				RAZEM	10,440
20	KNR 0-29	Izolacja poziomych styków ścian z podłogą taśmami SUPER-FLEX-B	m		
d.1.1.3	0638-03	2,77*2+2,61*2-0,9<pow. 6.04>	m	9,860	
		1,24+2,77+1,24+0,9+0,97<pow. 6.05>	m	7,120	
				RAZEM	16,980
21	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	1118-01	poz.19+3,33	m <sup>2</sup>	13,770	
				RAZEM	13,770
22	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	1118-07	poz.21	m <sup>2</sup>	13,770	
				RAZEM	13,770
23	KNR 2-02	Ułożenie folii szerokiej podposadzkowej grubości 0,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	0607-01	analogia	m <sup>2</sup>	21,120	
		21,12<pow. pom. 6.02>	m <sup>2</sup>	15,010	
		15,01<pow. pom. 6.03>	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	36,130
24	KNR 2-02	Izolacja akustyczna - pianka polipropylenowa gr. min. 5 mm pozioma podposadzkowa na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podkład pod panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	0609-03	analogia	m <sup>2</sup>	36,130	
		poz.23			
				RAZEM	36,130
25	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	1136-01	poz.23	m <sup>2</sup>	36,130	
				RAZEM	36,130
26	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonową	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	1123-01	4,80<pow. pom. 6.01>	m <sup>2</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
27	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyscienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.1.3	1124-06	1,20*2+2,78*2-2*1,00<pow. pom. 6.01>	m	5,960	
		5,24+4,15+3,93+5,23-1,1-2*1,0<pow. pom. 6.02>	m	15,450	
		5,24+2,94+5,36+2,73-1,1<pow. pom. 6.03>	m	15,170	
		1,59+0,12+0,1+2,77+2,61+2,77<pow. pom. 6.04>	m	9,960	
				RAZEM	46,540
<b>1.1.4</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Remont tynków i prace malarskie ścian</b>			
28	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.1.4	0701-05	(1,2*2+2,78+2*1,0)*3,11<pow. pom. 6.01>	m <sup>2</sup>	22,330	
		(5,24+4,15+3,93+5,23)*3,11<pow. pom. 6.02>	m <sup>2</sup>	57,691	
		(5,36+5,24+2,94+2,73)*3,11<pow. pom. 6.03>	m <sup>2</sup>	50,600	
		(2,61+2,65+1,59+0,1+0,12+0,9)*3,11<pow. pom. 6.04>	m <sup>2</sup>	24,787	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,23*2*3,11<pow. pom. 6.05>	m <sup>2</sup>	7,651	
				RAZEM	163,059
29 d.1.1.4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach poz.28 A (obliczenia pomocnicze)  0,17*2,0+0,17*2,00<pow. zamurowań> B (obliczenia pomocnicze)  poz.29A+poz.29B	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	  163,059 ===== 163,059 0,680 ===== 0,680 163,739	
				RAZEM	163,739
30 d.1.1.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.29 A (obliczenia pomocnicze)  2,77*2*3,11<pow. nowych ścian z betonu komórkowego> B (obliczenia pomocnicze)  poz.29A+poz.29B	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	  163,739 ===== 163,739 17,229 ===== 17,229 163,739	
				RAZEM	163,739
31 d.1.1.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  poz.30 2,77*3,11*2<pow. ścian gk> -poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  163,739 17,229 -16,390	
				RAZEM	164,578
32 d.1.1.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie  poz.31+poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,317	
				RAZEM	328,317
33 d.1.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ściany poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,317	
				RAZEM	328,317
34 d.1.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (2,06+1,59)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 6.04> (1,23*2+2,77*2-0,9)*2,0<pom. nr. 6.03>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,190 14,200	
				RAZEM	16,390
35 d.1.1.4	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 (1,23*2+2,77*2-0,9)*2,0<pom. nr. 6.03>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,200	
				RAZEM	14,200
36 d.1.1.4	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-kuchnia pasek nad meblami o szerokości 60 cm (2,06+1,59)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 6.04>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,190	
				RAZEM	2,190
37 d.1.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi  poz.28*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,261	
				RAZEM	3,261
38 d.1.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,261	
				RAZEM	3,261
39 d.1.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz  poz.38*2,00	t  t	  6,522	
				RAZEM	6,522
<b>1.1.5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Powierzchnie sufitów</b>			
40 d.1.1.5	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie boazerii z sufitu  3,82<pow. sufitów pomieszczenia 6.01>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,820	
				RAZEM	3,820
41 d.1.1.5	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 3,33+21,12+15,01+6,87+3,57<powierzchnia wszystkich sufitów w mieszkaniu>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,900	



Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02 d.1.1.5 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.41	m <sup>2</sup>	RAZEM	49,900
			m <sup>2</sup>	49,900	
				RAZEM	49,900
43	KNR 2-02 d.1.1.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,900	
				RAZEM	49,900
<b>1.1.6</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
44	KNR-W 2-02 d.1.1.6 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 1,0*2,0*2+0,9*2,0*2+1,1*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,800	
				RAZEM	9,800
45	KNR 2-02 d.1.1.6 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzklatkowych drewnianych pełnych 0,9*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
46	KNR 2-02 d.1.1.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0+0,8*2,0*2+1,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.1.7</b>	<b>45421132-8</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
47	KNR 4-01 d.1.1.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 d.1.1.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 4*1,1*1,94<O1>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,536	
				RAZEM	8,536
49	KNR 2-02 d.1.1.7 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2 4*1,1*1,94<okna NO1>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,536	
				RAZEM	8,536
50	KNR 0-19 d.1.1.7 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1,00*1,85<okno NO2>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,850	
				RAZEM	1,850
51	KNR 2-02 d.1.1.7 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 4<okna NO1> 1<okna NO2>	szt		
			szt	4,000	
			szt	1,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.8</b>		<b>Projektowany komin</b>			
52	KNR 4-01 d.1.1.8 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym wraz z wykończeniem tych otworów po wymurowaniu nowoprojektowanego komina 1<między mieszkaniem a poddaszem>	miejs.		
			miejs.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-01 d.1.1.8 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1<połać dachowa głównej części budynku>	miejs.		
			miejs.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-17 d.1.1.8 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2*3*(0,15*3,14)<przewody wentylacyjne dla mieszkania>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,826	
				RAZEM	2,826
55	KNR-W 2-17 d.1.1.8 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-17 d.1.1.8 0144-01	Montaż nasady kominowej np. Kominus Napoleon lub Effe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 9-09 d.1.1.8 0405-09	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W629 (W630A) na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 100, pokrycie dwukrotne 2,62*0,2*4<obudowa pionowych kanałów wentylacyjnych na kondygnacji poddasz>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,096	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.9	45450000-6	Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach		RAZEM	2,096
58		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkry-	kpl.		
d.1.1.9		wiek i rozbiórek.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Małgorzata Tomaszewska*  
 upr.bud. UAN-K2/7210/375/86  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie ogólnobudowlanym  
 KUP/BO/3342/02

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

**NAZWA INWESTYCJI :** Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Hetmańskiej 1/6 w Bydgoszczy - branża sanitarna

**ADRES INWESTYCJI :** ul. Hetmańska 1/6; Bydgoszcz

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz; ul. Jezuitska 1  
BRANŻA : wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2019 r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja kosztorysu wykonana na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej biura projektowego Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, Kostrzyn nad Odrą 30.05.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR 0-35	Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) o mocy 24 kW. Podłączenie instalacji gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem - przewodowy wraz z przewodem sterującym.	ukl.		
d.1	0102-02	Termostat regulator pokojowy DIGITIME 700i lub równoważny. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, programowanie tygodniowe, 3 programowane temperatury (minimum 2)	ukl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Komin spalinowy i powietrzny dla kotła gazowego o mocy 24 kW.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	UWAGA: montaż wkładu powietrzno-spalinowego wykonać zgodnie z załączoną do projektu opinią kominiarską nr 091/2017 z dnia 20.04.2017 wykonaną przez mistrza kominiarskiego Witolda Żuchowskiego.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Uruchomienie kotła gazowego przez serwis po zapewnieniu prądu i gazu.	szt.		
d.1	0529-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów c.o.	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-02	UWAGA: Podejścia do grzejników	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	64,000	
		64		RAZEM	64,000
13	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1	urząd.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
14	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0412-02	UWAGA: Zawór grzejnikowy podwójny dn 20	szt.	5,000	
		5			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy zasilający dn 15	szt.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy odcinający dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 500x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm UWAGA: np. Grzejnik łazienkowy 1800x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-15 d.1 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 45332200-5 Instalacja wody zimnej</b>					
29	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów woda zimna i ciepła	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł woda zimna i ciepła	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR-W 4-02 d.2 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 2-15 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 20	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 25	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 4 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
d.2	0112-02				
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 45332200-5 Instalacja wody ciepłej</b>					
53	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-01	UWAGA: Rura PP-Stabi dn 20			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNNR 4	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0128-01	Krotność = 2			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3	0127-01				
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3	0127-02				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
d.3	0103-07				
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
d.3	0103-07				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-07				
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0130-01	UWAGA: Zawór odcinający 15x10			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0130-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.4	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.4	0323-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.4	0202-08	UWAGA: Włączenie w istniejący pion			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-01				
	analogia				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4	0207-01				
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		UWAGA: Podejście do sedesów	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i pralki	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
73	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	d.4 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.4 0218-03 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		UWAGA: Zlew 2 Komorowy z szafką.	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
80	KNR 9-16 d.4 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki	m <sup>2</sup> izolacji		
		zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji	1,800	
		UWAGA: Zaizolowanie pionu kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,800
		1,8			
81	KNR 2-02 d.4 2006-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej	m <sup>2</sup>	7,000	
		7		RAZEM	7,000
82	KNR 2-02 d.4 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Obróbka tynkarska zabudowy	m <sup>2</sup>	7,000	
		7		RAZEM	7,000
83	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		UWAGA: Malowanie zabudowy	m <sup>2</sup>	7,000	
		7		RAZEM	7,000
84	d.4	Pompka skroplin do kondensatu z kotła gazowego wraz z instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45333000-0	Instalacja gazu			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.5 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną o połączeniu złączem elastycznym + wąż elastyczny L=0,5m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Rurociągi w rurach ochronnych w miejscu przebić	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR 4 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNR 4 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
91	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
92	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
93	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Malowanie farbą nawierzchniową - kolor żółty Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
94	KNR 2-15 d.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 2-15 d.5 0310-01 analogia	Filtr gazowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 4 d.5 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.5 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6 45331210-1 Instalacja wentylacji - wykonać zgodnie z opinią kominiarską nr 091/2017 z dnia 20.04.2017r.</b>					
99	KNR 2-17 d.6 0156-01	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 UWAGA: Nawiewnik okienny higrosterowalny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNR 4-01 d.6 0208-12 analogia	Przebicie otworów - wentylacja wywiewna ponad dach (strop + dach)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 2-02 d.6 0122-07 analiza indywidualna	Rury dwupłaszczowe z blachy ocynkowanej izolowane śr. 160/250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR-W 2-17 d.6 0147-01 analiza indywidualna	Trójnik stalowy śr. 160 mm z rewizją od dołu - element wywiewu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-02 d.6 0513-01 analiza indywidualna	Nasada kominowa blaszana o średnicy 16 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 5 d.6 0410-02	Wentylatory ścienne UWAGA: Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-17 d.6 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 2-17 d.6 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	d.6	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
108	KNR-W 4-02 d.7 0410-06 analogia	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2 UWAGA: Demontaż kominka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 4-01 d.7 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		
		4	m³	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR-W 4-02 d.7 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 4-02 d.7 0141-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 4-02 d.7 0121-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych UWAGA: Demontaż instalacji wodociagowych - wykucia bruzd w ramach robót montażowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNR-W 4-02 d.7 0235-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 4-02 d.7 0235-07 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 4-02 d.7 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 4-02 d.7 0235-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-02 d.7 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR-W 4-02 d.7 0232-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 4-02 d.7 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNR-W 4-02 d.7 0312-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm UWAGA: Rurociąg gazu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
121	KNR-W 4-02 d.7 0314-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
123	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
124	KNR 4-01 d.7 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
125	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07



## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Hetmańska 1, 85-039 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska  
ADRES WYKONAWCY : ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą  
BRANŻA : Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Kolassa  
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-09-30

Data zatwierdzenia  
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
Bogusław Płotnicki  
upr. bud. GP-KZ-7342/11/93  
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
zakresie do projektowania w ww. specjalności  
KUP/IE 0038 03

30 WRZ. 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ZASILANIA</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-08	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - YDpY 3x 6mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0613-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1001	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNKRB 5	Montaż rozdzielnicy TM	szt.		
d.1	0403-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD</b>			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1207-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 2,5[mm <sup>2</sup> ]	m		
d.2	0205-01	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
8	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1002-08	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze IP22	szt.		
d.2	0308-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne IP22	szt.		
d.2	0308-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pojedyncze IP 44	szt.		
d.2	0308-05	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA</b>			
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.3	1207-03	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x 1,5[mm <sup>2</sup> ]	m		
d.3	0205-01	260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
17	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22	szt.		
d.3	0306-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22	szt.		
d.3	0306-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej IP22	szt.		
d.3	0306-04	6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe w puszce instalacyjnej IP44	szt.	RAZEM	6,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA WOS 60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst PC 500 IP65 1x36W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst PC 500 IP65 1x55W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - X-Wall K9 T5 24W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ</b>			
26	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowym podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 50ohm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNNR 4-03 d.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 2-25 d.4 0708-01	Montaż gniazd antenowych - RTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO IT</b>			
30	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat. 5 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR AT-15 d.5 0108-03	Montaż gniazd abonenckich	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONU I DZWONKA</b>			
33	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x0,5 mm2 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
34	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.6 0306-02	Przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 13-25 d.6 0404-10	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.6 analiza indywidualna	Montaż - Jednostka wewnętrzna domofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>INSTALACJA EKWIPOTENCJALNA, ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
39		Montaż - Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
d.7	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY16mm <sup>2</sup>	m		
d.7	0205-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>8</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
41	KNR 13-06	Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego	szt		
d.8	1001-01	7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000