

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		prócz łazienki 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1,46	m <sup>3</sup>	1,460	
				RAZEM	1,460
5	KNR 4-01 d.1. 0701-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		141,58	m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
6	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		45,1	m <sup>2</sup>	45,100	
				RAZEM	45,100
7	KNR 4-01 d.1. 0429-06 1 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych--płyty z podłóg	m <sup>2</sup>		
		45,08	m <sup>2</sup>	45,080	
				RAZEM	45,080
8	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1	Rozebranie podłogi drewnianej (przyjęto 40%)	m <sup>2</sup>		
		0,4*56,6	m <sup>2</sup>	22,640	
				RAZEM	22,640
9	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych (przyjęto 50% powierzchni)	m <sup>2</sup>		
		0,5*45,1	m <sup>2</sup>	22,550	
				RAZEM	22,550
10	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		25,8	m <sup>2</sup>	25,800	
				RAZEM	25,800
11	KNR 4-01 d.1. 1205-01 1	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		40,37	m <sup>2</sup>	40,370	
				RAZEM	40,370
12	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
14	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Prace remontowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie podłączenia pieca ceramicznego 0,14*0,2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,056	
				RAZEM	0,056
16	KNR 4-01 d.1. 0610-03 2	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania ponad 5 m2  ściany murowane 141,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
17	KNR 4-01 d.1. 0621-05 2	Dwukrotne odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania  141,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
18	KNR 4-01 d.1. 0621-06 2	Każde następne odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania  141,58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
19	KNR-W 2- d.1. 02 1001-06 2 analogia	Okna jednoramowe z pcv mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2  1,0*1,80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
20	KNR-W 2- d.1. 02 1001-07 2 analogia	Okna jednoramowe z pcv mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2  1,20*1,80*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,480	
				RAZEM	6,480
21	KNR 2-02 d.1. 1209-04 2 analogia	Balustrady okienne proste z pochwytym stalowym  7,1	m		
			m	7,100	
				RAZEM	7,100
22	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 2 analogia	Nawiewniki podokienne strumień powietrza=30m3/h  6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 19-01 d.1. 1024-07 2 kalk. własna	Wymiana okuć okiennych - parapety zewnętrzne  6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 4-01 d.1. 0321-01 2 kalk. własna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- parapety wewnętrzne  6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR-W 2- d.1. 02 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykle do drzwi wejściowych  1*2,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
26	KNKRB 2 d.1. 1003-05 2	Drzwi wejściowe drewniane pełne wyposażone w dwa zamki,klamki wizjer,próg  0,9*2,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,845	
				RAZEM	1,845
27	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo  15,14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,140	
				RAZEM	15,140
28	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  1,6*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,480	
				RAZEM	0,480

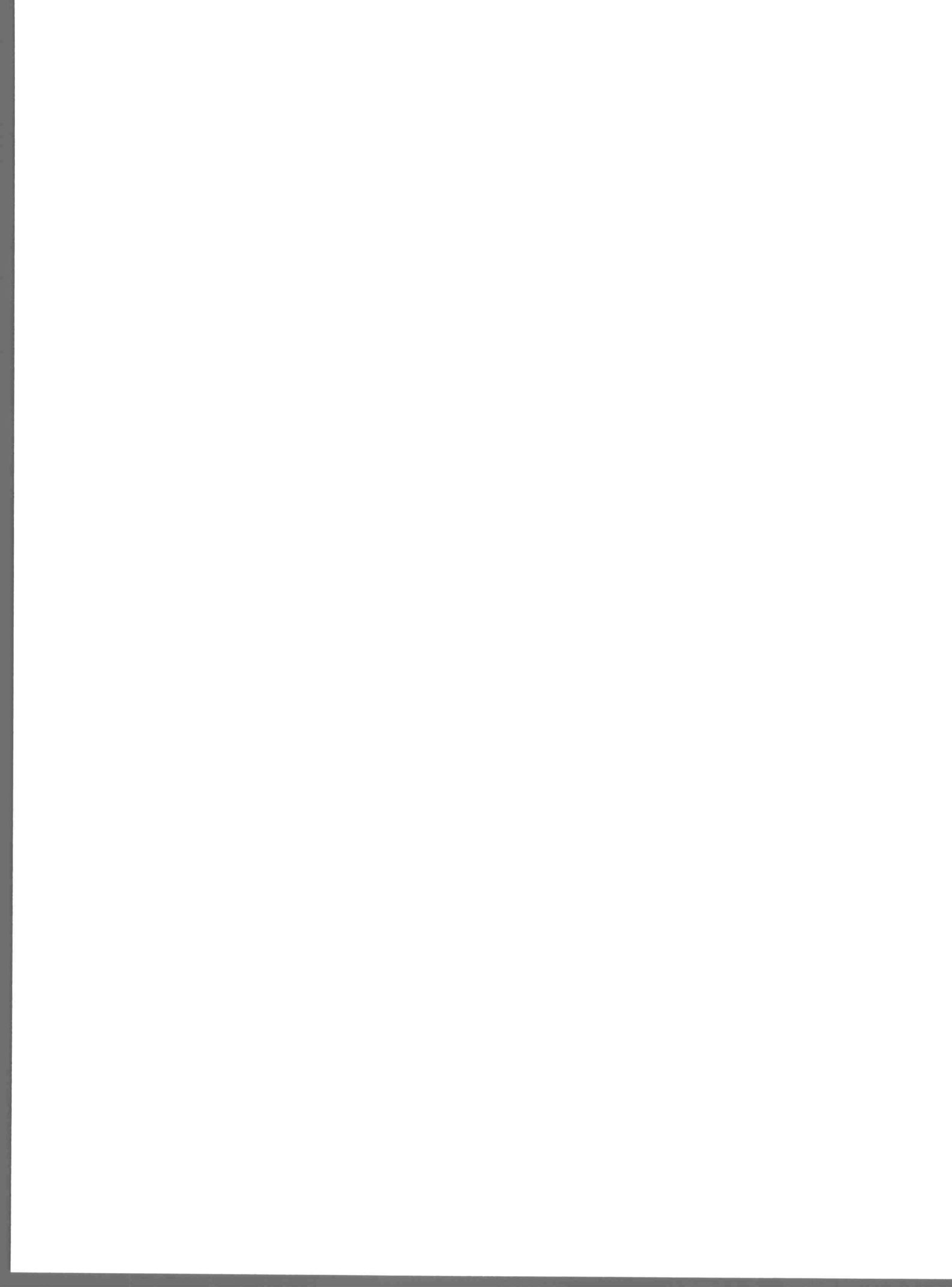
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-02				
2		poz.9	m <sup>2</sup>	22,550	
				RAZEM	22,550
30	KNR 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0411-03				
2		poz.8	m <sup>2</sup>	22,640	
				RAZEM	22,640
31	kalk. własna	Uzupełnienie podłogi w miejscu zdemontowanych pieców ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-01	Wyrównanie podłogi z płyt OSB- 3 gr 22 mm grubość płyty zostanie ustalona w trakcie prac dla zachowania równego poziomu podłóg	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-03				
2	analogia	45,1	m <sup>2</sup>	45,100	
				RAZEM	45,100
33	NNRNKB	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	45,100	
				RAZEM	45,100
34	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2		poz.5	m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
35	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
2		poz.5	m <sup>2</sup>	141,580	
				RAZEM	141,580
36	KNR-W 2-	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0832-01				
2		8+4	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-06				
2		poz.36	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR-W 2-	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 2005-02				
2		pokoje, przedpokój 5,53+9,75+17,8	m <sup>2</sup>	33,080	
				RAZEM	33,080
39	kalk. własna	Podłączenie wentylacji	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNP 05	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
d.1.	0621-06.01				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-	Obudowy pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 2003-04				
2		1,14	m <sup>2</sup>	1,140	
				RAZEM	1,140
42	kalk. własna	Wywóz gruzu sprzymowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Pułczyńska  
 ul. Puł. GP-KZ-7342 252 92  
 \* specjalność: instrukcyjno-odowilnianej  
 KUP: 50.0038.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNRW 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji, Fi 20 mm, na śrubunek	szt		
d.1	0108-02	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3	KNR INS-	Wodomierz o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm - PP-R PN20	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm - PP-R PN20	m		
d.1	0127-02	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - PP-R PN20 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - PP-R PN20 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - PP-R PN20 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm -PP-R PN20 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	15 0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
13	TZKNBK	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
d.2	XVIII II B-24	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.2	02 0211-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50	szt.		
d.2	02 0211-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-03	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	15 0207-01	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
20	d.3 kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.3 kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kompletem mocowań wyprowadzony ponad dach - na zewnętrznej ścianie budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.3 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 2- d.3 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
25	KNR-W 2- d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNRW 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,0	
				RAZEM	1,0
28	KNR-W 2- d.3 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.3 kalk. własna	Opinia kominiarska 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O</b>			
32	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej zw i cw 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
33	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
34	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 22x1.5mm o połączeniu poprzez zaciskanie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 24	m m	 24,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie	m	RAZEM	24,000
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
37	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory odcinające grzejnika dolno zasilanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe NO22-600 500mm - 2szt. NO22 600 700mm - 2 szt. NO22 600 1400mm - 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe [1790 mm]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
44	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.44	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-17 d.5 0123-02 analogia	Przewód wentylacyjny dwupłaszczowy typu spiro DN 160/200 - rura z zestawem kształtek zakończona daszkiem, wyprowadzona ponad dach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-02 d.5 1611-08	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000

Inspektor Inwestorski  
 Z...  
 upr. E...  
 w specjalności...  
 w zakresie...  
 KUP 18-2549 J1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont Lokalu mieszkalnego w budynku komunalnym, Bydgoszcz - inst. elektryczne w lokalu Chodkiewicza 75 m 2</b>					
<b>1</b>		<b>Tablice elektryczne i teletechniczne Tablica mieszkaniowa TM</b>			
1	KNR-W 4-d.1 03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki pod tablicę TM o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm <sup>3</sup>	szt		
		5,000	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNR-W 4-d.1 03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> (do 5 dm <sup>3</sup> ) w podłożu ceglany 16,000	szt		
			szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0405-03	Montaż wnękowy obudowy tablicy TM o masie do 30 kg przez zaprawienie - elektryczna 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A w tablicy TM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowego 2P 40A/0,03A w tablicy TM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 10A/0,03A w tablicy TM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłączników nadprądowych 1P B 16Aw tablicy TM 8,000	szt		
			szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż ogranicznika przepięć T3 w tablicy TM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż modułowego dzwonka w tablicy TM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Skrzynka multimedialna SM</b>			
10	KNR-W 4-d.2 03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki pod skrzynkę SM o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm <sup>3</sup>	szt		
		5,000	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR-W 4-d.2 03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> (do 5 dm <sup>3</sup> ) w podłożu ceglany 16,000	szt		
			szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
12	KNNR 5 d.2 0405-03	Montaż wnękowy obudowy skrzynki SM o masie do 30 kg przez zaprawienie - multimedialna 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.2 0407-03	Montaż gniazda modułowego 2P+Z 10/16A 250V w skrzydce SM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż Patchpanela pustego 10" 12x Keystone w szafce SM 1,000	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu 4,000	szt		
			szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu 2,000	szt		
			szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne w lokalu</b>			
17	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 4,000	szt		
			szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180,000	metr		
			metr	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty dzwonka	metr		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia 18,000	metr		
			metr	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia 16,000	metr		
			metr	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazd 230V 120,000	metr		
			metr	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 24,000	szt		
			szt	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły 6,000	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28,000	szt		
			szt	28,000	
				RAZEM	28,000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowy podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych 8,000	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej 9,000	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody jednożyłowe LgY 6 układane n.t. na podłożu z cegły 12,000	metr		
			metr	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn wyrównania potencjałów LSW w lokalu 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.3 0613-01	Opaski uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek tulejkowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 4,000	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski 4,000	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 140,000	metr		
			metr	140,000	
				RAZEM	140,000
38	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski 10,000	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski 60,000	szt		
			szt	60,000	
				RAZEM	60,000
4		<b>Instalacje teletechniczne w lokalu</b>			
41	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 4,000	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle (2*9)+4	metr		
			metr	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły 24,000	metr		
			metr	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu 26,000	metr		
			metr	26,000	
				RAZEM	26,000
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV 26,000	metr		
			metr	26,000	
				RAZEM	26,000
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 2+2	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2+2	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej 2,000	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej (domofonu) - aparat odbiorczy 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1 mm <sup>2</sup> pod zaciski Wczytane=16+8 = 24 pomocnicze) 24,000 30,000	szt		
			szt	30,000	
				RAZEM	30,000
52	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22,000	metr		
			metr	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,030	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
5		<b>Pomiary powykonawcze w lokalu</b>			
54	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) 7,000	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1+1	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6,000	szt		
			szt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
58	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5- d.5 08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000