

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1.1		< ościeżnice drzwi > 5+1	szt.	6,000	
		< ościeżnice okien > 4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	14,000
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - zabudowa drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia	1,07*2,10*2	m <sup>2</sup>	4,494	
				RAZEM	4,494
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - likwidacja progów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-05				
1.1	analogia	1,23*0,53	m <sup>2</sup>	0,652	
		1,05*0,38	m <sup>2</sup>	0,399	
		1,0*0,27	m <sup>2</sup>	0,270	
				RAZEM	1,321
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
1.1		< otwory > 1,23*3,25*0,10	m <sup>3</sup>	0,400	
		< otwory > 0,94*2,10*0,10	m <sup>3</sup>	0,197	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14	m <sup>3</sup>	0,003	
		< kanały > 0,2*0,2*0,36*2	m <sup>3</sup>	0,029	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14	m <sup>3</sup>	0,003	
		< kanały > 0,14*0,14*0,28	m <sup>3</sup>	0,005	
		< nadproże > 1,24*0,10*0,15	m <sup>3</sup>	0,019	
				RAZEM	0,656
5	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.	0422-03				
1.1	analogia	< otwory > 2*1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd		
d.1.	0346-03				
1.1	analogia	<poduszki betonowe> 2*1*1	gniazd	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 20 cm]	szt.		
d.1.	0206-04				
1.1	analogia	<poduszki betonowe> 2*1*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	kalk. własna	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych [ z wypełnieniem przestrzeni trawdoplastyczną zaprawą cementową ]	m		
d.1.					
1.1		< otwór > 1,24*1*1	m	1,240	
				RAZEM	1,240
9	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.	0422-07				
1.1		< otwory > 2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.	0705-05				
1.1		< pod nadprożem > 1,24*1*1	m	1,240	
				RAZEM	1,240
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17				
1.1	UWAGA	12*0,01		0,120	
		4,49*0,06		0,269	
		1,32*0,04		0,053	
		0,66		0,660	
		2*0,2*0,2		0,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,18*1,1	m <sup>3</sup>	1,182 1,298	
				RAZEM	1,298
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-16	- za każdy nast. 1 km			
1.1		1,18*1,1	m <sup>3</sup>	1,298	
				RAZEM	1,298
1.1.		Likwidacja istniejących systemów grzewczych			
2					
13	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami [ z oderwaniem blach p. piecowych ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02				
1.2	uwaga	0,46*0,92*2,0*1	m <sup>3</sup>	0,846	
				RAZEM	0,846
14		Demontaż osprzętu w piecach - rura zapieczowa	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rozbiórka okładzin			
3					
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [ usunięcie tynku na macie trzcinowej ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-11				
1.3	analogia	< 2.1 Korytarz > 4,01 < 2.2 Kuchnia > 11,7 < 2.3 Łazienka > 2,49+1,07 < 2.4 Pokój > 23,61 < 2.5 Pokój > 19,82 < 2.6 Pokój > 21,73 < 2.7 Pom pomocnicze > 1,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,010 11,700 3,560 23,610 19,820 21,730 1,550	
				RAZEM	85,980
16	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek o grubości 25 mm - przyjęto 20%	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-02				
1.3		Korytarz > 4,01 Kuchnia > 11,7 Łazienka > 2,49+1,07 Pokój > 23,61 Pokój > 19,82 Pokój > 21,73 Pom pomocnicze > 1,55  85,98*20%	m <sup>2</sup>	17,196	
				RAZEM	17,196
17	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0821-08				
1.3		< 2.2 Kuchnia > 7,18*1,80 < 2.3 Łazienka > (6,5+4,2-1,23*2)*1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,924 14,832	
				RAZEM	27,756
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1.3	analogia	< 2.1 Korytarz > 8,24*3,25 < 2.2 Kuchnia > 13,96*3,25 < 2.3 Łazienka > (6,5+4,2-1,23*2)*3,25 < 2.4 Pokój > 19,74*3,25 < 2.5 Pokój > 17,9*3,25 < 2.6 Pokój > 18,67*3,25 < 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,780 45,370 26,780 64,155 58,175 60,678 16,185	
				RAZEM	298,123
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [ parkiet ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-06				
1.3	analogia	< 2.4 Pokój > 23,61 < 2.5 Pokój > 19,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,610 19,820	
				RAZEM	43,430
20	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1.3	analogia	< 2.1 Korytarz > 4,01 < 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,010 11,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,710
21	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0811-07				
1.3		< 2.3 Łazienka > 2,49+1,07	m <sup>2</sup>	3,560	
				RAZEM	3,560
22	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-04				
1.3	analogia	< 2.3 Łazienka > 2,49+1,07	m <sup>2</sup>	3,560	
				RAZEM	3,560
23	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>		
d.1.	0411-06				
1.3		85,98*30%	m <sup>2</sup>	25,794	
				RAZEM	25,794
24	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-17	85,98*0,04	m <sup>3</sup>	3,439	
1.3	UWAGA	90,28*0,03	m <sup>3</sup>	2,708	
		27,75*0,05	m <sup>3</sup>	1,388	
		298,12*0,04	m <sup>3</sup>	11,925	
		43,43*0,04	m <sup>3</sup>	1,737	
		23,28*0,04	m <sup>3</sup>	0,931	
		15,71*0,03	m <sup>3</sup>	0,471	
		3,56*0,05	m <sup>3</sup>	0,178	
		3,56*0,07	m <sup>3</sup>	0,249	
		90,28*0,04	m <sup>3</sup>	3,611	
		A (suma częściowa)			
		26,64*1,1	m <sup>3</sup>	26,637	
			m <sup>3</sup>	29,304	
				RAZEM	55,941
25	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-16				
1.3		26,64*1,1	m <sup>3</sup>	29,304	
				RAZEM	29,304
1.2		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
1.2.		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
1					
26	kalk. własna	Zabudowanie stropu płytami gipsowo - kartonowymi GKFI gr 12,5 mm na rusztach aluminiowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2.1		< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
		< 2.4 Pokój > 23,61	m <sup>2</sup>	23,610	
		< 2.5 Pokój > 19,82	m <sup>2</sup>	19,820	
		< 2.6 Pokój > 21,73	m <sup>2</sup>	21,730	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 1,55	m <sup>2</sup>	1,550	
				RAZEM	86,100
27	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2.1		< obudowa w kuchni > (0,30+0,40)*(1,0)*1	m <sup>2</sup>	0,700	
				RAZEM	0,700
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01	Krotność = 2			
2.1	analogia	< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
		< 2.4 Pokój > 23,61	m <sup>2</sup>	23,610	
		< 2.5 Pokój > 19,82	m <sup>2</sup>	19,820	
		< 2.6 Pokój > 21,73	m <sup>2</sup>	21,730	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 1,55	m <sup>2</sup>	1,550	
		< obudowa w kuchni > (0,30+0,40)*(1,0)*1	m <sup>2</sup>	0,700	
				RAZEM	86,800
29	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-04				
2.1		86,80	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
2.1	analogia	Krotność = 2 86,80	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
31	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1510-01				
2.1		86,80	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
1.2.		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
2					
32	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [ płyty GK ] [ obudowa pionów kanalizacyjnych ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-02				
2.2	analogia	<obudowa pionów> (0,16+0,32)*3,25	m <sup>2</sup>	1,560	
				RAZEM	1,560
33	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami [ w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
2.2		< kanały > 0,14*0,14*0,14*3 < kanały > 0,14*0,14*0,36*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,008 0,007	
				RAZEM	0,015
34	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [ bloczki odm.700 zapr cem - wap M 8 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-02				
2.2		1,07*2,1*0,08 0,6*2,0*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,180 0,120	
				RAZEM	0,300
35		Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2.2		0,40*2,1*(2+2)	m <sup>2</sup>	3,360	
				RAZEM	3,360
36		Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2.2		73,54	m <sup>2</sup>	73,540	
				RAZEM	73,540
37	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2.2	analogia	< 2.1 Korytarz > 8,24*3,25 < 2.2 Kuchnia > 13,96*3,25 < 2.3 Łazienka > 8,44*3,25 < 2.4 Pokój > 19,74*3,25 < 2.5 Pokój > 17,9*3,25 < 2.6 Pokój > 18,67*3,25 < 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,25 <obudowa pionów> (0,16+0,32)*3,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,780 45,370 27,430 64,155 58,175 60,678 16,185	
				RAZEM	300,333
38	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
2.2		< 2.1 Korytarz > 8,24*3,25 < 2.2 Kuchnia > 13,96*3,25 < 2.3 Łazienka > 8,44*3,25 < 2.4 Pokój > 19,74*3,25 < 2.5 Pokój > 17,9*3,25 < 2.6 Pokój > 18,67*3,25 < 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,780 45,370 27,430 64,155 58,175 60,678 16,185	
				RAZEM	298,773
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2.2	analogia	< 2.1 Korytarz > 8,24*3,20 < 2.2 Kuchnia > 13,96*3,20 < 2.3 Łazienka > 8,44*3,20 < 2.4 Pokój > 19,74*3,20 < 2.5 Pokój > 17,9*3,20 < 2.6 Pokój > 18,67*3,20 < 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,368 44,672 27,008 63,168 57,280 59,744 15,936	
				RAZEM	294,176



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-01				
2.2	analogia				
		< 2.1 Korytarz > 8,24*3,20	m <sup>2</sup>	26,368	
		< 2.2 Kuchnia > 13,96*3,20	m <sup>2</sup>	44,672	
		< fartuch > (6,10)*1,1*(-1)	m <sup>2</sup>	-6,710	
		< 2.3 Łazienka > 8,44*1,15	m <sup>2</sup>	9,706	
		< 2.4 Pokój > 19,74*3,20	m <sup>2</sup>	63,168	
		< 2.5 Pokój > 17,9*3,20	m <sup>2</sup>	57,280	
		< 2.6 Pokój > 18,67*3,20	m <sup>2</sup>	59,744	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,20	m <sup>2</sup>	15,936	
		< obudowa pionów > (0,16+0,32)*1,15	m <sup>2</sup>	0,552	
				RAZEM	270,716
41	NNRNB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
2.2	analogia				
		< 2.1 Korytarz > 8,24*3,20	m <sup>2</sup>	26,368	
		< 2.2 Kuchnia > 13,96*3,20	m <sup>2</sup>	44,672	
		< fartuch > (6,10)*1,1*(-1)	m <sup>2</sup>	-6,710	
		< 2.3 Łazienka > 8,44*1,15	m <sup>2</sup>	9,706	
		< 2.4 Pokój > 19,74*3,20	m <sup>2</sup>	63,168	
		< 2.5 Pokój > 17,9*3,20	m <sup>2</sup>	57,280	
		< 2.6 Pokój > 18,67*3,20	m <sup>2</sup>	59,744	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,20	m <sup>2</sup>	15,936	
		< obudowa pionów > (0,16+0,32)*1,15	m <sup>2</sup>	0,552	
				RAZEM	270,716
42	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1510-01				
2.2	analogia				
		< 2.1 Korytarz > 8,24*3,20	m <sup>2</sup>	26,368	
		< 2.2 Kuchnia > 13,96*3,20	m <sup>2</sup>	44,672	
		< fartuch > (6,10)*1,1*(-1)	m <sup>2</sup>	-6,710	
		< 2.3 Łazienka > 8,44*1,15	m <sup>2</sup>	9,706	
		< 2.4 Pokój > 19,74*3,20	m <sup>2</sup>	63,168	
		< 2.5 Pokój > 17,9*3,20	m <sup>2</sup>	57,280	
		< 2.6 Pokój > 18,67*3,20	m <sup>2</sup>	59,744	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 4,98*3,20	m <sup>2</sup>	15,936	
		< obudowa pionów > (0,16+0,32)*1,15	m <sup>2</sup>	0,552	
				RAZEM	270,716
43	kalk. własna	Izolacje z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2.2					
		< fartuch > (6,10)*1,1	m <sup>2</sup>	6,710	
		< 2.3 Łazienka > 8,44*2,05	m <sup>2</sup>	17,302	
		< obudowa pionów > (0,16+0,32)*2,05	m <sup>2</sup>	0,984	
				RAZEM	24,996
44	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 0840-06				
2.2	analogia				
		< fartuch > (6,10)*1,1	m <sup>2</sup>	6,710	
		< 2.3 Łazienka > 8,44*2,05	m <sup>2</sup>	17,302	
		< obudowa pionów > (0,16+0,32)*2,05	m <sup>2</sup>	0,984	
				RAZEM	24,996
1.2.		Wykonanie okładzin podłogowych			
3					
45	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - wypoziomowanie podłóg	m		
d.1.	0411-02				
2.3	analogia				
		86,10	m	86,100	
				RAZEM	86,100
46	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - płyta OSB-3 gr 22 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-03				
2.3	analogia				
		grubość płyt należy dobrać w trakcie prac dla wykonania równego poziomu podłóg (bezprogowo)			
		86,10	m <sup>2</sup>	86,100	
				RAZEM	86,100
47	KNR-W 2-	Ułożenie płyt cementowych wodoodpornych gr. 6 mm - po ułożeniu płyt należy je przykręcić wkrętami systemowymi SN 25 - fugować za pomocą elastycznego kleju do montażu płytek- na płytę OSB	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1111-03				
2.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
				RAZEM	19,390
48	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ środek	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01	gruntujący do płyt cementowych - parametry zgodne z dokumentacją ]			
2.3	analogia				
		< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
				RAZEM	19,390
49		Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [ folia płynna dwuwarstwowo ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2.3					
		< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
				RAZEM	19,390
50	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-01	podłoża			
2.3					
		< 2.1 Korytarz > 4,01	m <sup>2</sup>	4,010	
		< 2.2 Kuchnia > 11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
		< 2.3 Łazienka > 3,68	m <sup>2</sup>	3,680	
		< 2.7 Pom pomocnicze > 1,55	m <sup>2</sup>	1,550	
				RAZEM	20,940
51	KNR 0-12II	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-06				
2.3		20,94	m <sup>2</sup>	20,940	
				RAZEM	20,940
52	KNR 0-12II	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania	m		
d.1.	1119-01	płytek - przygotowanie podłoża			
2.3					
		35,62	m	35,620	
				RAZEM	35,620
53	KNR 0-12	Cokoliki z płytek wysokość cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-01				
2.3		35,62	m	35,620	
				RAZEM	35,620
54	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - (pozycja nie zawiera podkładu i	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1136-01	folii pod panele - należy uwzględnić to w kalkulacji)			
2.3					
		pokoje			
		65,16	m <sup>2</sup>	65,160	
				RAZEM	65,160
1.2.		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
4					
55	KNR-W 4-	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wyko-	msc.		
d.1.	01 0427-05	nać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w doku-			
2.4		mentacji]	msc.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
1.2.		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
5					
56	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Okna drewniane z	m <sup>2</sup>		
d.1.		drewna iglastego z detalami architektonicznymi konserwatorskimi jednoru-			
2.5		rowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójnie (jedna			
		szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Osadzenie i wykonanie koniecznych			
		obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki			
		wg dokumentacji ]			
		< Ok1 > 1,19*2,19*4	m <sup>2</sup>	10,424	
		< Ok2 > 0,64*2,21*1	m <sup>2</sup>	1,414	
		< Ok3 > 1,15*2,17*1	m <sup>2</sup>	2,496	
		< Ok4 > 1,15*2,11*1	m <sup>2</sup>	2,427	
				RAZEM	16,761
57	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z drewna klejonego po-	szt		
d.1.		malowane w kolorze białym			
2.5		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej gr. 0,6mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1. 2.5	kalk. własna	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 2.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna iglastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, parametry cieplne zgodnie z dokumentacją, pomalowane < Dz2 > 1,38*2,51*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,464	
				RAZEM	3,464
61 d.1. 2.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wewnątrzlokalowych z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeznica z drewna iglastego, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, Dz4 Dz 3 - pokojowe 0,94*2,07*4 Dz 1 - łazienkowe otwory w dolnej części o przekroju sumarycznym 0,022m2 0,84*2,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,783	
			m <sup>2</sup>	1,722	
				RAZEM	9,505

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Violetta Parzyńska*  
 upr. bud. GP-KZ-7342/256/92  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 KUP/BO/0088/05



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża sanitarna</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	402W-0120-				
1	01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNR 4-02W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejącego pionów w obrębie lokali	m		
d.1.	402W-0229-				
1	04	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 4-02W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	402W-0235-				
1	08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka i zlewy	kpl.		
d.1.	402W-0235-				
1	06	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna , natrysk, brodzik	kpl.		
d.1.	402W-0235-				
1	07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	AW AW	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
d.1.					
1		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W	Demontaż gazu. Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm,	m		
d.1.	402W-0506-				
1	01	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8	KNR 402-	Demontaż urządzeń gazowych. Kuchenka	szt		
d.1.	0314-05				
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02W	Demontaż grzejnika - stalowego dwupłytkowego, żeliwnego, ożebrowanego	kpl.		
d.1.	402W05210				
1	20000	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	401W-0109-				
1	09	1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
11	KNR 4-01W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	401W-0109-				
1	10	27	m <sup>3</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
12	KNR 4-01W	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.1.	401W03351				
2	10000	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP25x2,3 PN10 sr wew 20,4	m		
d.1.	215W-0111-				
2	01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-15	Odcinek od pionu do wodomierza. Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
d.1.	2150103010				
2	000	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15W d.1. 215W-0111- 2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP21,7x2,8 PN16 sr wew 14,4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 2 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.		
		7	SZT.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR 2-15W d.1. 215W-0116- 2 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15W d.1. 215W-0127- 2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNR 2-15 d.1. 2150112010 2 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15W d.1. 215W-0137- 2 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15W d.1. 215W01370 2 90000	Baterie wannowe, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1. 2150112010 2 000	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1. 2150114010 2 000	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15W d.1. 215W-0123- 2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1. 2150118010 2 000	Analogia - Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
26	KNR 4-01W d.1. 401W03351 3 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 3 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNR 2-15W d.1. 215W-0207- 3 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 4-02W d.1. 402W02020 3 30000	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, włączenie do istn pionu	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 3 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 2-15W d.1. 215W-0211- 3 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15W d.1. 215W02180 3 30000	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15W d.1. 215W-0229- 3 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.1. 2150221020 3 100	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.1. 2150224020 3 000	Ustęp z płuczką compact	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15W d.1. 215W02310 3 50100	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego, z obudową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15W d.1. 215W02180 3 20000	Analogia - Odpływ kondensatu z pieców gazowych. Syfony z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
38	KNR 4-01 d.1. 4010208030 4 000	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegieł, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-01 d.1. 4010206020 4 000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.1. 2150402020 4 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNR 2-15 d.1. 2150402020 4 100	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNR 2-15 d.1. 2150402030 4 000	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43	KNR 2-15 d.1. 2150404020 4 000	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
44	KNR 2-15 d.1. 2150422010 4 100	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 00-35 d.1. 3502150400 4 00	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 2-15U d.1. 215U03090 4 90000	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm + zawory kulowe przed	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-15 d.1. 2150419030 4 700	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm( zamiana na Stelrad)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 215- d.1. 0419-0301 4	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.1. 2150408030 4 000	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 00-31 d.1. 3102090900 4 00	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
51	KNR 4-01 d.1. 0322-02 5	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	d.1. analiza indywidualna 5	montaż przewodu wentylacyjnego ocieplonego z blachy ko # 150/225 dł. 9,5 mb	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
53	KNR 2-02 d.1. 1611-03 5	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.1. analiza indywidualna 5	demontaż istniejących 2-ch przewodów wentyl. w obudowie z blacy z wykorzystaniem rusztowania do montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-01 d.1. 0516-01 5	Uzupełnienie pokryć dachów drewnianych warstwą papy smołowej i asfaltowej	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
56	KNR 4-01W d.1. 401W03351 6 10000	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01W d.1. 401W03250 6 30000	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15W d.1. 215W03030 6 10000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-15W d.1. 215W03030 6 20000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15W d.1. 215W03030 6 30000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR 2-15W d.1. 215W-0307- 6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.1. 2150310010 6 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 d.1. 2150310020 6 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 00-35 d.1. 3502161000 6 00	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-15 d.1. 2150311030 6 000	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.1. 2150309010 6 000	Analogia - Wąż do kuchenki z atestem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15W d.1. 215W03150 6 10000	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania. Regulator pokojowy z termostatem wraz z okablowaniem, i podłączeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-01W d.1. 401W03351 6 90000	Analogia - Przebicie otworów w ścianach. Wykonanie otworu dla systemu powietrzno spalinowego kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-01W d.1. 401W03080 6 40000	Analogia - Obmurowanie otworu na system powietrzno spalinowy wraz z obróbką. Naprawa uszkodzonej powierzchni w murze o wielkości do 0,25 m <sup>2</sup> .	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 7-12 d.1. 7120101040 6 000	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		1,43	m <sup>2</sup>	1,430	
				RAZEM	1,430
71	KNR 7-12 d.1. 7120201040 6 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m <sup>2</sup>		
		1,43	m <sup>2</sup>	1,430	
				RAZEM	1,430
72	KNR 7-12 d.1. 7120209040 6 000	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		1,43	m <sup>2</sup>	1,430	
				RAZEM	1,430
73	d.1. 6	Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	





# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Świętojańskiej 7 w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Świętojańska 7/2, działka nr 11 obręb 0127  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 13.09.2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Radecki

upr. bud. UAN-NB-7210 176 84

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

KLP/IE/0266/05

Data opracowania  
13.09.2019r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>						
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>						
182 d.3.1	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,83 r-g/szt	r-g	2,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica mieszkaniowa 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

					Wymiana tablic mieszkaniowych			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)								
RAZEM								
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)								
RAZEM								
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)								
RAZEM								
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)								
RAZEM								
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)								
RAZEM								
Zysk od KR [ZK] 10,9%								
RAZEM								
Zysk od KS [ZK0] 10,9%								
RAZEM								
Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] 8%								
RAZEM								
Stawka VAT [SV] 8% od $\sum (R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa</b>						
183 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	0,5463	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
184 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	4,8320	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
185 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3224	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0153	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0880	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0128	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
186 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
187 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0462 r-g/szt.	r-g	0,0462	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
188 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
189 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk dzwonekowy IP44 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
190 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- dzwonek 230V 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
191 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	1,6388	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		przewód UTP 5kat 1 m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
192 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
193 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
194 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0,154 \times 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	0,7354	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe telefoniczne 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		gniazda podtyinkowe RTV 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		gniazda podtyinkowe LAN 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
195 d.3.2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna $0,1649$ r-g/kpl.	r-g	0,1649	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
196 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar	po- miar r					
1*		-- R -- Robocizna $0,63$ r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
197 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 0,000 pomiar	po- miar r					
1*		-- R -- Robocizna $0,5$ r-g/pomiar	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knrr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\sum (R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		<b>WLZ</b>						
198 d.3.3	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m obmiar = 30,000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
199 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,060 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03+0,1586=4,1886 r-g/m³	r-g	0,2513	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,0660	0,000		0,00	
3*		Ciasto wapienne 0,16 m³/m³	m³	0,0096	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0115	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
200 d.3.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm²) wciągane do rur obmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0407*0,955=0,038869 r-g/m	r-g	1,2438	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		przewody kabelkowe YDY 3x6mm² 1,04 m/m	m	33,2800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
201 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
202 d.3.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1649 r-g/kpl.	r-g	0,9894	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
203 d.3.3	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe ułożone pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 0,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1916*0,955=0,182978 r-g/m	r-g	0,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe	szt	0,0000	0,000		0,00	
3*		2,1 szt/m uchwyty U22	szt	0,0000	0,000		0,00	
4*		2,1 szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
204 d.3.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n. t. na gotowych uchwytach obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1089*0,955=0,104 r-g/m	r-g	3,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Złączka 22	szt	33,3000	0,000		0,00	
4*		1,11 szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
205 d.3.3	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 2,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1544 r-g/otw.	r-g	0,3088	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
206 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
207 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

	WLZ			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiu [Knr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\sum (R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>						
208 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o. 3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1586*1,05=0,16653 r-g/m	r-g	41,6325	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
209 d.3.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	7,3080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
210 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	29,5800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
211 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 obmiar = 280,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	15,2953	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 150 m	m	150,0000	0,000		0,00	
4*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 150 m	m	150,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
212 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0572*0,955=0,054626 r-g/m	r-g	1,6388	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		przewody LY 6mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szyna uziemiająca 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
214 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,660 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	2,6598	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,1261	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,7260	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m³/m³	m³	0,1056	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
215 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	7,8750	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
216 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,154*0,955=0,14707 r-g/szt.	r-g	3,5297	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtylnowe 2-biegunowe IP20 16A 17 szt	szt	17,0000	0,000		0,00	
3*		gniazda podtylnowe IP44 16A 7 szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
217 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WA-GO obmiar = 29,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1649 r-g/kpl.	r-g	4,7821	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączka instalacyjna WAGO 4 szt/kpl.	szt	116,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,000		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
218 d.3.4	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 5,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0,1544 r-g/otw.	r-g	0,7720	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-bieg. 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
221 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
222 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Plafon IP 44 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
223	KNR-W 5-08	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.					
d.3.4	0502-10	obmiar = 4,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
224	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.3.4	1124-01	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
225	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	po- mia r					
d.3.4	0901-01	obmiar = 25,000 pomiar						
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
226	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - pierwszy	po- mia r					
d.3.4	0902-05	obmiar = 2,000 pomiar						
1*		-- R -- Robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
227	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- mia r					
d.3.4	0902-01	obmiar = 25,000 pomiar						
1*		-- R -- Robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	12,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knrr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\sum (R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		<b>Uporządkowanie instalacji</b>						
228 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	9,6640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
229 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,160 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6448	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0306	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1760	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0256	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
230 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000



		Uporządkowanie instalacji		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		Branża elektryczna		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu od M [KzM] 5,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od R [KpR] 65,3% od (Rbezp)				
RAZEM				
Koszty pośr. od S [KpS] 65,3% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od R [ZR] 10,9% od (Rbezp)				
RAZEM				
Zysk od S [ZS] 10,9% od (Sbezp)				
RAZEM				
Zysk od KR [ZK] 10,9%				
RAZEM				
Zysk od KS [ZK0] 10,9%				
RAZEM				
Koszty z narz. w rozbiściu [Knr] 8%				
RAZEM				
Stawka VAT [SV] 8% od $\Sigma(R+KpR(Rbezp)+ZR(Rbezp), M+KzM(Mbezp), S+KpS(Sbezp)+ZS(Sbezp)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł