
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Podział lokalu mieszkalnego nr 3 - mieszkanie 3a
ADRES INWESTYCJI : ul. Sobieskiego 11
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
mgr inż. Grzegorz Robionek (Sanitarna)
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektyczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 3A przy ul. Sobieskiego 11 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1		< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	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 ³		
d.1.1	0329-03				
.1		< kanały > 0.14*0.21*0.14*3	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.1	0349-04				
.1		< ściany > 2.89*0.10*3.15	m ³	0.910	
		< ściany > 0.37*0.10*3.15	m ³	0.117	
		< ściany > 0.70*0.10*1.00	m ³	0.070	
				RAZEM	1.097
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczym 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 ³		
d.1.1	0108-17				
.1	UWAGA	0.012		0.012	
		1.10		1.100	
		0.05*5		0.250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1.36*1.1	m ³	1.362	
				1.496	
				RAZEM	1.496
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.1		1.36*1.1	m ³	1.496	
				RAZEM	1.496
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
7	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie sufitu z kasetonów styropianowych	m ²		
.2		< Pokój 3.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Pokój 3.4 > 27.68	m ²	27.680	
				RAZEM	43.200
8	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 ²		
d.1.1	0701-11				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3.2 > 3.71	m ²	3.710	
		< Łazienka 3.3 > 7.89	m ²	7.890	
		< Pokój 3.4 > 27.68	m ²	27.680	
				RAZEM	54.800
9	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 60% deskowania]	m ²		
d.1.1	0819-01				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52		15.520	
		< Pokój 3.4 > 27.68		27.680	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		43.20*0.6	m ²	43.200	
		< Przedpokój 3.2 > 3.71	m ²	25.920	
		< Łazienka 3.3 > 7.89	m ²	3.710	
			m ²	7.890	
				RAZEM	37.520
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie sufitów]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52		15.520	
		< Przedpokój 3.2 > 3.71		3.710	
		< Łazienka 3.3 > 7.89		7.890	
		< Pokój 3.4 > 27.68		27.680	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54.80*1.05	m ²	54.800 57.540	
				RAZEM	57.540
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m ² [wraz z wykończeniem]	m ²		
d.1.1	0701-05				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 16.24*3.15 < Przedpokój 3.2 > 9.61*3.15 < Łazienka 3.3 > 11.96*3.15 < Pokój 3.4 > 20.80*3.15	m ² m ² m ² m ²	51.156 30.272 37.674 65.520	
				RAZEM	184.622
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 16.24*3.15 < Przedpokój 3.2 > 9.61*3.15 < Łazienka 3.3 > 11.96*3.15 < Pokój 3.4 > 20.80*3.15	m ² m ² m ² m ²	51.156 30.272 37.674 65.520	
				RAZEM	184.622
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV i dywanowa]	m ²		
d.1.1	0818-05				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52 < Przedpokój 3.2 > 3.71 < Łazienka 3.3 > 7.89 < Pokój 3.4 > 27.68	m ² m ² m ² m ²	15.520 3.710 7.890 27.680	
				RAZEM	54.800
14	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - deskowanie stropu	m ²		
d.1.1	0439-01				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52 < Przedpokój 3.2 > 3.71 < Łazienka 3.3 > 7.89 < Pokój 3.4 > 27.68	m ² m ² m ² m ²	15.520 3.710 7.890 27.680	
				RAZEM	54.800
15	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
d.1.1	0440-01				
.2		< Pokój 3.1 > 15.52 < Przedpokój 3.2 > 3.71 < Łazienka 3.3 > 7.89 < Pokój 3.4 > 27.68	m ² m ² m ² m ²	15.520 3.710 7.890 27.680	
				RAZEM	54.800
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stropu]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Pokój 3.1 > 15.52 < Przedpokój 3.2 > 3.71 < Łazienka 3.3 > 7.89 < Pokój 3.4 > 27.68	m ² m ² m ² m ²	15.520 3.710 7.890 27.680	
				RAZEM	54.800
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczym 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 ³		
d.1.1	0108-17				
.2	UWAGA	43.20*0.02 54.80*0.03 37.52*0.02 184.62*0.04 54.80*0.03 54.80*0.03 54.80*0.12 A (obliczenia pomocnicze) 20.51*1.1		0.864 1.644 0.750 7.385 1.644 1.644 6.576 =====	
			m ³	20.507 22.561	
				RAZEM	22.561
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		20.51*1.1	m ³	22.561	
				RAZEM	22.561
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
19	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [płyty GK] [obróbka kanałów]	m ²		
d.1.2	2012-02				
.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<g-k> (0.30+0.30)*(0.42+0.59)	m ²	0.606	
				RAZEM	0.606
20 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłóży drewnianych] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500	
				RAZEM	54.140
21 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500	
				RAZEM	54.140
22 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m ² [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500	
				RAZEM	54.140
23 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50 <g-k> (0.30+0.30)*(0.42+0.59)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500 0.606	
				RAZEM	54.746
24 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50 <g-k> (0.30+0.30)*(0.42+0.59)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500 0.606	
				RAZEM	54.746
25 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50 <g-k> (0.30+0.30)*(0.42+0.59)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500 0.606	
				RAZEM	54.746
26 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50 <g-k> (0.30+0.30)*(0.42+0.59)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.520 5.480 6.070 20.570 6.500 0.606	
				RAZEM	54.746
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 0-14 d.1.2 2011-02 .2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów kanalizacyjnych] <obudowa pionów> (0.15+0.55)*3.15 (0.18*2+0.20)*3.15	m ² m ² m ²	2.205 1.764	
				RAZEM	3.969
28	KNR 4-01 d.1.2 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym] < otwory > 1.5*0.28*2.26	m ³ m ³	0.949	
				RAZEM	0.949
29	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < kanał > 0.14*0.14*0.14*1	m ³ m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
30	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowa - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna (4.71+2.89)*3.15 (-1)*(0.9*2.05*2)	m ² m ² m ²	23.940 -3.690	
				RAZEM	20.250
31	kalk. własna d.1.2 .2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalk. własna d.1.2 .2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] (2.89)*3.15	m ² m ²	9.104	
				RAZEM	9.104
33	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.00*4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	kalk. własna d.1.2 .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*3.15*8	m ² m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
35	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15 < Przedpokój 3A.2 > 10.07*3.15 < Łazienka 3A.3 > 10.70*3.15 < Pokój 3A.4 > 17.78*3.15 < Garderoba 3A.5 > 12.18*3.15	m ² m ² m ² m ² m ²	51.156 31.721 33.705 56.007 38.367	
				RAZEM	210.956
36	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-02 .2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko] < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15 < Przedpokój 3A.2 > (10.07-2.89)*3.15 < Łazienka 3A.3 > (10.70-2.89)*3.15 < Pokój 3A.4 > (17.78-4.71)*3.15 < Garderoba 3A.5 > (12.18-4.71)*3.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	51.156 22.617 24.602 41.171 23.531	
				RAZEM	163.077
37	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15 < fartuch > (3.51+0.89)*1.1*(-1) < Przedpokój 3A.2 > (10.07-2.89)*3.15 < Łazienka 3A.3 > (10.70-2.89)*1.15 < Pokój 3A.4 > (17.78-4.71)*3.15 < Garderoba 3A.5 > (12.18-4.71)*3.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	51.156 -4.840 22.617 8.982 41.171 23.531	
				RAZEM	142.617
38	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15	m ² m ²	51.156	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< fartuch > (3.51+0.89)*1.1*(-1) < Przedpokój 3A.2 > 10.07*3.15 < Łazienka 3A.3 > 10.70*1.15 < Pokój 3A.4 > 17.78*3.15 < Garderoba 3A.5 > 12.18*3.15 < g-k > (0.18*2+0.20)*1.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-4.840 31.721 12.305 56.007 38.367 0.644	
				RAZEM	185.360
39	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15 < fartuch > (3.51+0.89)*1.1*(-1) < Przedpokój 3A.2 > 10.07*3.15 < Łazienka 3A.3 > 10.70*1.15 < Pokój 3A.4 > 17.78*3.15 < Garderoba 3A.5 > 12.18*3.15 < g-k > (0.18*2+0.20)*1.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	51.156 -4.840 31.721 12.305 56.007 38.367 0.644	
				RAZEM	185.360
40	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Kuchnia 3A.1 > 16.24*3.15 < fartuch > (3.51+0.89)*1.1*(-1) < Przedpokój 3A.2 > 10.07*3.15 < Łazienka 3A.3 > 10.70*1.15 < Pokój 3A.4 > 17.78*3.15 < Garderoba 3A.5 > 12.18*3.15 < g-k > (0.18*2+0.20)*1.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	51.156 -4.840 31.721 12.305 56.007 38.367 0.644	
				RAZEM	185.360
41	kalk. własna d.1.2 .2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuch > (3.51+0.89)*1.1 < Łazienka 3A.3 > 10.70*2.00 < g-k > (0.18*2+0.20)*2.00	m ² m ² m ²	4.840 21.400 1.120	
				RAZEM	27.360
42	KNR-W 2-02 d.1.2 0840-06 .2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm] < fartuch > (3.51+0.89)*1.1 < Łazienka 3A.3 > 10.70*2.00 < g-k > (0.18*2+0.20)*2.00	m ² m ² m ²	4.840 21.400 1.120	
				RAZEM	27.360
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
43	kalk. własna d.1.2 .3	Przyklejenie i zamocowanie wkrętami elementów jastrychowych w 2 warstwach gr 20 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej [płyty gipsowo-włóknowe] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ² m ² m ²	15.520 5.480 6.070 20.570 6.500	
				RAZEM	54.140
44	KNR 2-02 d.1.2 0613-03 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 2 cm typ 1 [wraz z ułożeniem pasków z wełny nad belkami] < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50 A (obliczenia pomocnicze) 54.14*1.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.520 5.480 6.070 20.570 6.500 =====	
				RAZEM	56.847
45	kalk. własna d.1.2 .3	Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 22 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej < Kuchnia 3A.1 > 15.52 < Przedpokój 3A.2 > 5.48 < Łazienka 3A.3 > 6.07	m ² m ² m ²	15.520 5.480 6.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 3A.4 > 20.57	m ²	20.570	
		< Garderoba 3A.5 > 6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	54.140
46	KNR 2-02 d.1.2 0616-01 .3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroprzepuszczalna	m ²		
		< Kuchnia 3A.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3A.2 > 5.48	m ²	5.480	
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
		< Pokój 3A.4 > 20.57	m ²	20.570	
		< Garderoba 3A.5 > 6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	54.140
47	KNR 2-02 d.1.2 0613-03 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm typ 2	m ²		
		< Kuchnia 3A.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3A.2 > 5.48	m ²	5.480	
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
		< Pokój 3A.4 > 20.57	m ²	20.570	
		< Garderoba 3A.5 > 6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	54.140
48	KNR 2-02 d.1.2 0616-01 .3 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroszczelna	m ²		
		< Kuchnia 3A.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3A.2 > 5.48	m ²	5.480	
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
		< Pokój 3A.4 > 20.57	m ²	20.570	
		< Garderoba 3A.5 > 6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	54.140
49	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		< Kuchnia 3A.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3A.2 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	21.000
50	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		< Kuchnia 3A.1 > 15.52	m ²	15.520	
		< Przedpokój 3A.2 > 5.48	m ²	5.480	
				RAZEM	21.000
51	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .3	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		< Kuchnia 3A.1 > 16.07	m	16.070	
		< Przedpokój 3A.2 > 10.07	m	10.070	
				RAZEM	26.140
52	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
				RAZEM	6.070
53	d.1.2 kalk. własna .3	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
				RAZEM	6.070
54	KNR-W 2-02 d.1.2 1111-03 .3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
		< Łazienka 3A.3 > 6.07	m ²	6.070	
				RAZEM	6.070
55	KNR-W 2-02 d.1.2 1115-02 .3 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		< Łazienka 3A.3 > 10.70	m	10.700	
				RAZEM	10.700
56	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .3 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
		< Pokój 3A.4 > 20.57	m ²	20.570	
		< Garderoba 3A.5 > 6.50	m ²	6.500	
				RAZEM	27.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.1.2 kalk. własna .3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ²	 20.570 6.500	
				RAZEM	27.070
58	d.1.2 kalk. własna .3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 3A.4 > 20.57 < Garderoba 3A.5 > 6.50	m ² m ² m ²	 20.570 6.500	
				RAZEM	27.070
59	d.1.2 kalk. własna .3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 3A.4 > 17.78 < Garderoba 3A.5 > 12.18	m m m	 17.780 12.180	
				RAZEM	29.960
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
60	d.1.2 kalk. własna .4	Zamontowanie wkładu kominowego typu alufolej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < garderoba > 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	d.1.2 kalk. własna .4	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [14x21 cm] <went> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	d.1.2 kalk. własna .4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
63	d.1.2 kalk. własna .5	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [9,15 kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołków rozporowych w ościeżach. < typ A > 1.04*1 < typ B > 0.47*2 < typ C > 1.34*1	m m m m	 1.040 0.940 1.340	
				RAZEM	3.320
64	d.1.2 KNR 4-01 0318-02 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł < Dz2 > 2 < Dz7 > 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				RAZEM	3.000
65	d.1.2 KNR 4-01 0318-03 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł < Dz5 > 2.52*3.16 < Dz6 > 1.07*2.27	m ² m ² m ²	 7.963 2.429	
				RAZEM	10.392
66	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe z odtworzeniem zdobień płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [z drewna liściastego] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz1 > 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
67	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednostzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz2> 0.8*2.00*2 <Dz4> 0.90*2.00*1	m ² m ² m ²	 3.200 1.800	
				RAZEM	5.000
68	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednostzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] <Dz3> 0.8*2.00*1	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W d.2.1 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR-W d.2.1 402W-0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W d.2.1 402W-0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W d.2.1 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W d.2.1 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W d.2.1 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
78	KNR-W d.2.1 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.2		Instalacja wodociągowa			
79	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W d.2.2 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W d.2.2 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W d.2.2 401W-0327- 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 401- d.2.2 0212-01	Analogia - Rozbiórka posadzki dla wykonania podejścia wody zimnej i ciepłej od W3 do łazienki. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
86	KNR 202- d.2.2 1106-01	Analogia - Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia przewodów wodociągowych. Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m ²		
		0.32	m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
87	KNR-W d.2.2 215W-0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR-W d.2.2 215W-0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W d.2.2 215W-0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W d.2.2 215W-0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W d.2.2 215W-0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				RAZEM	7.000
92	KNR-W d.2.2 215W-0116- 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
93	KNR-W d.2.2 215W-0123- 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 35- d.2.2 0132-02	Analogia - Montaż wieszaka dla wodomierza wraz z zaworem antyskażeniowym. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.włotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 3/4"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W d.2.2 215W-0140- 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W d.2.2 215W-0140- 06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W d.2.2 215W-0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNR-W d.2.2 215W-0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
103	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 14- d.2.2 2011-01	Analogia - Obudowa przewodu wodociągowego pod stropem. Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
105	KNR 202- d.2.2 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
106	KNR-W d.2.3 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W d.2.3 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W d.2.3 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W d.2.3 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W d.2.3 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W d.2.3 215W-0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	215W-0232-02 d.2.3 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W d.2.3 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja wentylacja			
117	KNR 217- d.2.4 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja gazowa			
118	KNR-W d.2.5 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W d.2.5 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W d.2.5 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR-W d.2.5 215W-0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR-W d.2.5 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 402- d.2.5 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 215- d.2.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 215- d.2.5 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 712- d.2.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		0.76	m ²	0.760	
				RAZEM	0.760
127	KNR 712- d.2.5 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		0.76	m ²	0.760	
				RAZEM	0.760
128	KNR 712- d.2.5 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		0.76	m ²	0.760	
				RAZEM	0.760
129	KNR 219- d.2.5 0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza. Jedna szafka dla dwóch gazomierzy Wymiar niestandardowy z domiarów na budowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Montaż tablic mieszkaniowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Montaż tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 9 d.3.1 0202-01	Montaż rozdzielni licznikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV			
132	KNR 5-08 d.3.2 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 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
135	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwoneka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
146	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.150
148	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
149	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
150	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 4-03 d.3.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
154	KNR 4-03 d.3.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
155	KNR-W 5-08 d.3.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
156	KNR-W 5-08 d.3.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
157	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5, 3x1m5 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
158	KNR 5-08 d.3.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
159	KNR 4-03 d.3.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
160	KNR 4-03 d.3.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
161	KNR 5-08 d.3.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
162	KNR 4-03 d.3.4 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
163	KNR 4-03 d.3.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 5-08 d.3.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNR-W 5-08 d.3.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 5-08 d.3.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 4-03 d.3.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR-W 5-08 d.3.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 5-08 d.3.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
174	KNR 4-03 d.3.5 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
175	KNR 4-03 d.3.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
176	KNR 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000