

mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

1

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA:

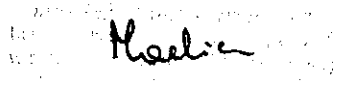
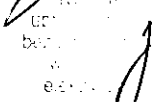
Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5 przy ul. Unii Lubelskiej 7 w Bydgoszczy

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Unii Lubelskiej 7/5, działka nr 22/1, obręb 0080

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis 
Projektant branży sanitarnej mgr inż. Grzegorz Robionek Upr. KUP/0152/POOS/09	Podpis mgr inż. Grzegorz Robionek upr.nr ew. KUP/0152/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruźlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis 

Grudziądz, 30.04.2015 r.

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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Unii Lubelskiej 7 w Bydgoszczy
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

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

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Unia Lubelska 7/5 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących krtek 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 > 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1 0354-04					
.1	analogia	< ościeżnice okien > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 ³		
d.1.1 0329-03					
.1		< kanały > 0.14*0.14*0.14*3	m ³	0.008	
		< otwory >			
		0.80*0.28*2.27	m ³	0.508	
		0.36*1.80	m ³	0.648	
		0.039*2.02*0.30	m ³	0.024	
				RAZEM	1.188
5	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1 0329-03					
.1	analogia	0.09*0.25*0.30	m ³	0.007	
				RAZEM	0.007
6	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie ścianek typu lekkiego z poszyciem z desek na stelażu drewnianym	m ²		
.1					
		(0.94+0.53)*2.50	m ²	3.675	
		(1.59+1.76)*2.50	m ²	8.375	
		0.6*1.85*(-1)	m ²	-1.110	
		1.0*2.0*(-1)	m ²	-2.000	
				RAZEM	8.940
7	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie ścianek typu lekkiego na stelażu drewnianym	m ²		
.1					
		2.83*2.20	m ²	6.226	
		3.49*2.60	m ²	9.074	
		0.9*2.05*(-1)	m ²	-1.845	
				RAZEM	13.455
8	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie ścianek z płyt pilśniowych	m ²		
.1					
		(1.15+1.17)*2.50	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
9	d.1.1 kalk. własna	Wycięcie otworów dla okna połaciowego w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonąć zgodnie z rysunkami szczegółowymi w dokumentacji]	msc.		
.1					
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Demontaż istniejącego pieca kaflowego wraz z wkładem grzejnikowym i wywozem gruzu	kpl.		
d.1.1 0409-01					
.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1 0422-03					
.1	analogia	< otwory > 2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1 0346-03					
.1	analogia	<poszerzenie otworów> 4*2	gniazd.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. po-	szt.		
d.1.1	0206-04	nad 10 cm [poduszki betonowe gr 15cm]			
.1		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [z wypełnieniem	m		
d.1.1	0126-05	przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]			
.1	UWAGA	< belki nadprożowe > 1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
15	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach	m		
d.1.1	0705-05	z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną			
.1		< pod nadprożem > 0.90+0.80	m	1.700	
				RAZEM	1.700
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.1	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, ele-			
.1	UWAGA	menty stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]			
		(1.05+2*2.05)*0.10*0.05*8		0.206	
		(1.00+2*1.8)*0.10*0.05*1		0.023	
		1.19		1.190	
		0.007		0.007	
		8.94*0.12		1.073	
		13.45*0.10		1.345	
		5.8*0.04		0.232	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4.08*1.1	m ³	4.076	
				RAZEM	4.488
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.1		4.08*1.1	m ³	4.488	
				RAZEM	4.488
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
19		Rozebranie okładziny sufitu podwieszanego z g-k na stelażu	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		< Pokój 5.2 > 15.47	m ²	15.470	
		< Pokój 5.4 > 16.21	m ²	16.210	
		< Kuchnia 5.5 > 11.72	m ²	11.720	
		< Łazienka 5.6 > 5.54	m ²	5.540	
		< Pokój 5.7 > (7.27+1.63)	m ²	8.900	
				RAZEM	57.840
20		Rozebranie sufitu z kasetonów pcv	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		< Komunikacja 5.1 > 14.90	m ²	14.900	
				RAZEM	14.900
21		Rozebranie okładziny sufitu podwieszanego z płyt pilśniowych na stelażu	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.2		< Pom. gospodarcze 5.3 > 1.29	m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
22	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,bel-	m ²		
d.1.1	0701-11	kach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku			
.2	analogia	na macie trzcinowej]			
		< Pom. gospodarcze 5.8 > 3.18	m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m ²		
d.1.1	2611-01	wierzchnie sufitów]			
.2	analogia	< Komunikacja 5.1 > 14.90	m ²	14.900	
		< Pokój 5.2 > 15.47	m ²	15.470	
		< Pom. gospodarcze 5.3 > 1.29	m ²	1.290	
		< Pokój 5.4 > 16.21	m ²	16.210	
		< Kuchnia 5.5 > 11.72	m ²	11.720	
		< Łazienka 5.6 > 5.54	m ²	5.540	
		< Pokój 5.7 > (7.27+1.63)	m ²	8.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pom. gospodarcze 5.8 > 3.18	m ²	3.180	
				RAZEM	77.210
24	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie okładziny ściany z płyty g-k	m ²		
.2		< Pokój 5.2 > 16.28*2.65	m ²	43.142	
		< Pokój 5.4 > 17.60*2.65	m ²	46.640	
		< Kuchnia 5.5 > (13.78-3.40)*2.55	m ²	26.469	
		< Łazienka 5.6 > (10.06-3.40)*0.40	m ²	2.664	
		< Pokój 5.7 > (11.96-2.80)*2.20	m ²	20.152	
				RAZEM	139.067
25	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie okładziny ściany z płyty pilśniowej	m ²		
.2		< Komunikacja 5.1 > (19.76-(0.95+0.50+1.65+2.80+1.16+1.15))*2.20	m ²	25.410	
				RAZEM	25.410
26	d.1.1 kalk. własna	Rozebranie okładziny ściany z desek	m ²		
.2		< Komunikacja 5.1 > 2.67*2.20	m ²	5.874	
		< Pom. gospodarcze 5.8 > 0.70*2.50	m ²	1.750	
				RAZEM	7.624
27	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1 0821-08		< Kuchnia 5.5 > 2.50	m ²	2.500	
.2		< Łazienka 5.6 > (10.06-3.40)*2.20	m ²	14.652	
				RAZEM	17.152
28	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1 0701-05		< Komunikacja 5.1 > (19.76-(0.95+0.50+1.65+2.80+1.16+1.15))*2.20	m ²	25.410	
.2	analogia	< Pom. gospodarcze 5.3 > (4.54-(1.13+1.14))*2.50	m ²	5.675	
		< Pom. gospodarcze 5.8 > (7.06-(0.85+0.53+1.60))*2.50	m ²	10.200	
				RAZEM	41.285
29	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po- wierzchnie ścian]	m ²		
d.1.1 2611-01		< Komunikacja 5.1 > (19.76-(0.95+0.50+1.65+2.80+1.16+1.15))*2.20	m ²	25.410	
.2	analogia	< Pokój 5.2 > 16.28*2.65	m ²	43.142	
		< Pom. gospodarcze 5.3 > (4.54-(1.13+1.14))*2.50	m ²	5.675	
		< Pokój 5.4 > 17.60*2.65	m ²	46.640	
		< Kuchnia 5.5 > (13.78-3.40)*2.55	m ²	26.469	
		< Łazienka 5.6 > (10.06-3.40)*2.60	m ²	17.316	
		< Pokój 5.7 > (11.96-2.80)*2.20	m ²	20.152	
		< Pom. gospodarcze 5.8 > (7.06-(0.85+0.53+1.60))*2.50	m ²	10.200	
				RAZEM	195.004
30	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1 0812-05		< Łazienka 5.6 > 5.54	m ²	5.540	
.2	analogia			RAZEM	5.540
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
d.1.1 0818-05		< Komunikacja 5.1 > 14.90	m ²	14.900	
.2	analogia	< Pom. gospodarcze 5.3 > 1.29	m ²	1.290	
		< Kuchnia 5.5 > 11.72	m ²	11.720	
		< Pom. gospodarcze 5.8 > 3.18	m ²	3.180	
				RAZEM	31.090
32	d.1.1 kalk. własna	Zerwanie posadzki z paneli podłogowych	m ²		
.2		< Pokój 5.2 > 15.47	m ²	15.470	
		< Pokój 5.7 > (7.27+1.63)	m ²	8.900	
				RAZEM	24.370
33	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wy- kończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 60%]	m ²		
d.1.1 0819-01		< Komunikacja 5.1 > 14.90		14.900	
.2	analogia	< Pokój 5.2 > 15.47		15.470	
		< Pom. gospodarcze 5.3 > 1.29		1.290	
		< Pokój 5.4 > 16.21		16.210	
		< Kuchnia 5.5 > 11.72		11.720	
		< Łazienka 5.6 > 5.54		5.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 5.7 > (7.27+1.63) < Pom. gospodarcze 5.8 > 3.18 A (obliczenia pomocnicze) 77.21*0.6	m ²	8.900 3.180 ===== 77.210 46.326	
				RAZEM	46.326
34	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchni posadzek]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia				
		< Komunikacja 5.1 > 14.90 < Pokój 5.2 > 15.47 < Pom. gospodarcze 5.3 > 1.29 < Pokój 5.4 > 16.21 < Kuchnia 5.5 > 11.72 < Łazienka 5.6 > 5.54 < Pokój 5.7 > (7.27+1.63) < Pom. gospodarcze 5.8 > 3.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14.900 15.470 1.290 16.210 11.720 5.540 8.900 3.180	
				RAZEM	77.210
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym 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				
		57.84*0.04 14.90*0.04 3.18*0.04 25.41*0.02 11.74*0.02 139.07*0.02 17.15*0.03 41.29*0.03 5.54*0.04 31.09*0.02 24.37*0.02 48.33*0.03 A (obliczenia pomocnicze) 11.95*1.1		2.314 0.596 0.127 0.508 0.235 2.781 0.515 1.239 0.222 0.622 0.487 1.450 ===== 11.096 13.145	
			m ³		
				RAZEM	13.145
36	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		11.95*1.1	m ³	13.145	
				RAZEM	13.145
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
37	KNR 4-01	Uzupeł.i uszczelnienie ścian dREW.z krawędziaków w miejscach po zlikwidow.otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań [zaślepienie otworu w konstrukcji dachu]	m ²		
d.1.2	0404-02				
.1		3.04*1.38	m ²	4.195	
				RAZEM	4.195
38	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.1.2	2012-03				
.1	analogia	< Przedpokój 5.1 > 3.23	m ²	3.230	
				RAZEM	3.230
39		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi [montaż do istniejącego rusztu] w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów rusztu elementy te należy wymienić	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.1		< Pokój 5.2 > 15.47 < Komunikacja 5.3 > 10.68 < Komunikacja 5.4 > 3.83 < Kuchnia 5.5 > 8.46 < Łazienka 5.6 > 2.89 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.470 10.680 3.830 8.460 2.890 12.870 17.860	
				RAZEM	72.060
40	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	<g-k> (0.30+0.40)*1.35	m ²	0.945	
				RAZEM	0.945
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 5.1 > 3.23 < Pokój 5.2 > 15.47 < Komunikacja 5.3 > 10.68 < Komunikacja 5.4 > 3.83 < Kuchnia 5.5 > 8.46 < Łazienka 5.6 > 2.89 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86 <g-k> (0.30+0.40)*1.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.230 15.470 10.680 3.830 8.460 2.890 12.870 17.860 0.945	
				RAZEM	76.235
42 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręczn. na stropach na podłożu z tynku < Przedpokój 5.1 > 3.23 < Pokój 5.2 > 15.47 < Komunikacja 5.3 > 10.68 < Komunikacja 5.4 > 3.83 < Kuchnia 5.5 > 8.46 < Łazienka 5.6 > 2.89 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86 <g-k> (0.30+0.40)*1.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.230 15.470 10.680 3.830 8.460 2.890 12.870 17.860 0.945	
				RAZEM	76.235
43 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 5.1 > 3.23 < Pokój 5.2 > 15.47 < Komunikacja 5.3 > 10.68 < Komunikacja 5.4 > 3.83 < Kuchnia 5.5 > 8.46 < Łazienka 5.6 > 2.89 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86 <g-k> (0.30+0.40)*1.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.230 15.470 10.680 3.830 8.460 2.890 12.870 17.860 0.945	
				RAZEM	76.235
44 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 5.1 > 3.23 < Pokój 5.2 > 15.47 < Komunikacja 5.3 > 10.68 < Komunikacja 5.4 > 3.83 < Kuchnia 5.5 > 8.46 < Łazienka 5.6 > 2.89 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86 <g-k> (0.30+0.40)*1.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.230 15.470 10.680 3.830 8.460 2.890 12.870 17.860 0.945	
				RAZEM	76.235
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
45 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami < wloty > 0.14*0.14*0.14*2 < wloty > 0.15*0.15*0.35	m ³ m ³ m ³	 0.005 0.008	
				RAZEM	0.013
46 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowanych w murze istniejącym] < otwór > 1.0*2.0*0.28 1.0*2.0*0.28	m ³ m ³ m ³	 0.560 0.560	
				RAZEM	1.120
47 d.1.2 .2	KNR 0-14 2011-02 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa pionów kanalizacyjnych] <obudowa pionów> (0.30+0.15)*2.60	m ² m ²	 1.170	
				RAZEM	1.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2 .2	kalk. własna	Okładzina z płyt gipsowo-kartonowych mocowana to istniejącego stelażu < Pokój 5.7 > 1.85*2.20 < Komunikacja 5.3 > 0.70*2.20 < Przedpokój 5.1 > 0.70*2.50	m ² m ² m ² m ²	 4.070 1.540 1.750	
				RAZEM	7.360
49 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 100] wypełnienie wełna mineralna 1.68*2.20 0.55*2.20 0.30*2.50 (1.60+1.63)*2.50 (-1)*1.0*2.05	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.696 1.210 0.750 8.075 -2.050	
				RAZEM	11.681
50 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - [profile CW 50] wypełnienie wełna mineralna (1.87+1.75+3.06)*2.65 (-1)*0.9*2.05*2	m ² m ² m ²	 17.702 -3.690	
				RAZEM	14.012
51 d.1.2 .2	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.2 .2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki] (1.73+1.67+1.73)*2.65 0.9*2.05*(-1)	m ² m ² m ²	 13.595 -1.845	
				RAZEM	11.750
53 d.1.2 .2	kalk. własna	Dodatkowa warstwa płyt OSB gr. 12cm - [od strony zewnętrznej mieszkania] (1.49+1.63)*2.50 1.0*2.05*(-1)	m ² m ² m ²	 7.800 -2.050	
				RAZEM	5.750
54 d.1.2 .2	kalk. własna	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą 0.40*2.60*16 0.40*(2.05*2+0.9)*8	m ² m ² m ²	 16.640 16.000	
				RAZEM	32.640
55 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 5.1 > 7.24*2.40 < Pokój 5.2 > 16.28*2.65 < Komunikacja 5.3 > 13.62*2.20 < Komunikacja 5.4 > 8.62*2.65 < Kuchnia 5.5 > 13.90*2.65 < Łazienka 5.6 > 6.80*2.65 < Pokój 5.7 > 14.76*2.20 < Pokój 5.8 > 17.30*2.60 <obudowa pionów> (0.30+0.15)*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.376 43.142 29.964 22.843 36.835 18.020 32.472 44.980 1.170	
				RAZEM	246.802
56 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0715-02 analogia	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] < Przedpokój 5.1 > (7.24-(0.42+1.60+0.70))*2.40 < Pokój 5.2 > 16.28*2.65 < Komunikacja 5.3 > (13.62-(1.63+0.17+0.55+1.68+0.70))*2.20 < Komunikacja 5.4 > (8.62-3.06)*2.65 < Kuchnia 5.5 > (13.90-(1.25+1.75+1.87))*2.65 < Łazienka 5.6 > (6.80-(1.73+1.67+1.73))*2.65 < Pokój 5.7 > (14.76-(1.68+1.85))*2.20 < Pokój 5.8 > 17.30*2.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.848 43.142 19.558 14.734 23.930 4.426 24.706 44.980	
				RAZEM	186.324
57 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Przedpokój 5.1 > $(7.24 - (0.42 + 1.60 + 0.70)) * 2.40$ < Pokój 5.2 > $16.28 * 2.65$ < Komunikacja 5.3 > $(13.62 - (1.63 + 0.17 + 0.55 + 1.68 + 0.70)) * 2.20$ < Komunikacja 5.4 > $(8.62 - 3.06) * 2.65$ < Kuchnia 5.5 > $(13.90 - (1.25 + 1.75 + 1.87)) * 2.65$ < Łazienka 5.6 > $(6.80 - (1.73 + 1.67 + 1.73)) * 2.65$ < Pokój 5.7 > $(14.76 - (1.68 + 1.85)) * 2.20$ < Pokój 5.8 > $17.30 * 2.60$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.848 43.142 19.558 14.734 23.930 4.426 24.706 44.980	
				RAZEM	186.324
58 d.1.2 .2	KNR 2-02 2009-01 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach < Przedpokój 5.1 > $7.24 * 2.40$ < Pokój 5.2 > $16.28 * 2.65$ < Komunikacja 5.3 > $13.62 * 2.20$ < Komunikacja 5.4 > $8.62 * 2.65$ < Kuchnia 5.5 > $13.90 * 2.65$ < fartuchy > $(4.45) * 1.10 * (-1)$ < Łazienka 5.6 > $6.80 * 0.65$ < Pokój 5.7 > $14.76 * 2.20$ < Pokój 5.8 > $17.30 * 2.60$ < obudowa pionów > $(0.30 + 0.15) * 2.60$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.376 43.142 29.964 22.843 36.835 -4.895 4.420 32.472 44.980 1.170	
				RAZEM	228.307
59 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej [zastosowanie tekstury bitumizowanej] < Komunikacja od zewnątrz > $(1.49 + 1.63) * 2.50$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
60 d.1.2 .2	kalk. własna	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Komunikacja od zewnątrz > $(1.49 + 1.63) * 2.50$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
61 d.1.2 .2	KNR-W 4-01 0710-12 analogia	Uzupelnienie tynków zewn. kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 5 m ² w 1 miejscu [obrzutka i narzut - tynk cementowy kat. II] < Komunikacja od zewnątrz > $(1.49 + 1.63) * 2.50$	m ² m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
62 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją] < Przedpokój 5.1 > $7.24 * 2.40$ < Pokój 5.2 > $16.28 * 2.65$ < Komunikacja 5.3 > $13.62 * 2.20$ < Komunikacja 5.4 > $8.62 * 2.65$ < Kuchnia 5.5 > $13.90 * 2.65$ < fartuchy > $(4.45) * 1.10 * (-1)$ < Łazienka 5.6 > $6.80 * 0.65$ < Pokój 5.7 > $14.76 * 2.20$ < Pokój 5.8 > $17.30 * 2.60$ < obudowa pionów > $(0.30 + 0.15) * 2.60$ < Komunikacja od zewnątrz > $(1.49 + 1.63) * 2.50$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.376 43.142 29.964 22.843 36.835 -4.895 4.420 32.472 44.980 1.170 7.800	
				RAZEM	236.107
63 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania < Przedpokój 5.1 > $7.24 * 2.40$ < Pokój 5.2 > $16.28 * 2.65$ < Komunikacja 5.3 > $13.62 * 2.20$ < Komunikacja 5.4 > $8.62 * 2.65$ < Kuchnia 5.5 > $13.90 * 2.65$ < fartuchy > $(4.45) * 1.10 * (-1)$ < Łazienka 5.6 > $6.80 * 0.65$ < Pokój 5.7 > $14.76 * 2.20$ < Pokój 5.8 > $17.30 * 2.60$ < obudowa pionów > $(0.30 + 0.15) * 2.60$ < Komunikacja od zewnątrz > $(1.49 + 1.63) * 2.50$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.376 43.142 29.964 22.843 36.835 -4.895 4.420 32.472 44.980 1.170 7.800	
				RAZEM	236.107
64 d.1.2 .2	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo < fartuchy > $(4.45) * 1.10$	m ² m ²	4.895	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< łazienka 5.6 > 6.80*2.00	m ²	13.600	
				RAZEM	18.495
65	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.2	0840-06	wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]			
.2	analogia	< fartuchy > (2.31+2.14)*1.10	m ²	4.895	
		< łazienka 2.4 > 7.90*2.00	m ²	15.800	
				RAZEM	20.695
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
66		Przybicie płyt OSB3 wodoodpornych gr 12 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.3		< Przedpokój 5.1 > 3.23	m ²	3.230	
		< Komunikacja 5.3 > 10.68	m ²	10.680	
		< Komunikacja 5.4 > 3.83	m ²	3.830	
		< Kuchnia 5.5 > 8.46	m ²	8.460	
		< łazienka 5.6 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	29.090
67	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.3	analogia	< łazienka 5.6 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
68	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
d.1.2	1105-01				
.3	analogia	< łazienka 5.6 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
69	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1.2	1112-05				
.3		< Przedpokój 5.1 > 3.23	m ²	3.230	
		< Komunikacja 5.3 > 10.68	m ²	10.680	
		< Komunikacja 5.4 > 3.83	m ²	3.830	
		< Kuchnia 5.5 > 8.46	m ²	8.460	
				RAZEM	26.200
70	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.2	1112-09				
.3		< Przedpokój 5.1 > 3.23	m ²	3.230	
		< Komunikacja 5.3 > 10.68	m ²	10.680	
		< Komunikacja 5.4 > 3.83	m ²	3.830	
		< Kuchnia 5.5 > 8.46	m ²	8.460	
				RAZEM	26.200
71	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
d.1.2	1113-07				
.3		< Przedpokój 5.1 > 7.24	m	7.240	
		< Komunikacja 5.3 > 13.62	m	13.620	
		< Komunikacja 5.4 > 8.62	m	8.620	
		< Kuchnia 5.5 > 13.90	m	13.900	
				RAZEM	43.380
72		Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowo	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.3		< łazienka 5.6 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
73	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysocoelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
d.1.2	1111-03				
.3		< łazienka 5.6 > 2.89	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
74	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	1115-02				
.3	analogia	< łazienka 5.6 > 6.80	m	6.800	
				RAZEM	6.800
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
d.1.2	0607-01				
.3	analogia	< Pokój 5.2 > 15.47	m ²	15.470	
		< Pokój 5.7 > 12.87	m ²	12.870	
		< Pokój 5.8 > 17.86	m ²	17.860	
				RAZEM	46.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 5.2 > 15.47 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86	m ² m ² m ²	 15.470 12.870 17.860	
				RAZEM	46.200
77 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 5.2 > 15.47 < Pokój 5.7 > 12.87 < Pokój 5.8 > 17.86	m ² m ² m ² m ²	 15.470 12.870 17.860	
				RAZEM	46.200
78 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 5.2 > 16.28 < Pokój 5.7 > 14.76 < Pokój 5.8 > 17.30	m m m m	 16.280 14.760 17.300	
				RAZEM	48.340
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
79 d.1.2 .4	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [stal nierdzewna śr wew 160mm] ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurzeniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi (0.47*(0,33+1,30)*1	m ²		
				RAZEM	0.000
80 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach [fi 160cm] <went> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.2 .4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.1.2 .4	kalk. własna	Zamontowanie wkładu kominowego żaroodpornego dla przewodu dymowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurzeniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi < pionowo > 3 < poziomo > 1.5+0.6	m m m	 3.000 2.100	
				RAZEM	5.100
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
83 d.1.2 .5	kalk. własna	Okna drewniane dębowego jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszklone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 0.90*1.02*2 < Ok2 > 1.00*1.77*5	m ² m ² m ²	 1.836 8.850	
				RAZEM	10.686
84 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 1016-04 analogia	Montaż okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.25 m2 [osadzenie okna z drewna sosnowego klejonego - obrotowe wraz z wszelkimi niezbędnymi obróbkami zgodnie z rysunkami szczegółowymi dokumentacji] < Ok3 > 0.78*1.18*2	m ² m ²	 1.841	
				RAZEM	1.841
85 d.1.2 .5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego białego] 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.1.2 .5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - parapet z jednego kawałka blachy <okna> (0.92*5+0.82*2)*0.24	m ² m ²	 1.498	
				RAZEM	1.498
87 d.1.2 .5	kalk. własna	Montaż nawiewników 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.1.2 .5	kalk. własna	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [25,41kg] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołów rozporowych w ościeżach.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< okno Ok1 > 0.8*3*2	m	4.800	
		< okno Ok2, O2 > 0.9*5	m	4.500	
				RAZEM	9.300
89	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	m ²		
d.1.2	0318-03				
.5	analogia				
		< Dz1 > 1.00*2.05*1	m ²	2.050	
		< Dz2 > 1.00*2.05*1	m ²	2.050	
		< Dz3 > 0.9*2.05*2	m ²	3.690	
		< Dz4 > 0.9*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	9.635
90	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - kolor orzech] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.2	1017-02				
.5	analogia	< Dz1 > 0.9*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
91	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - kolor biały - otwory w dolnej części drzwi] [drzwi przesuwne]	m ²		
d.1.2	1017-02				
.5	analogia	<Dz4> 0.8*2.00*1	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
92	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - kolor biały - pełne] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.2	1017-02				
.5	analogia	<Dz2> 0.9*2.00*1	m ²	1.800	
		<Dz3> 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	5.000
2		Branża sanitarna			
2.1		Roboty demontażowe			
93	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0120-01				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR-W	Demontaż baterii wannowej	szt		
d.2.1	402W-0141-03				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0142-01				
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejących pionów w obrebie lokali	m		
d.2.1	402W-0229-04				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-03				
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-04				
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.1	402W-0235-08				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna	kpl.		
d.2.1	402W-0235-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.1	402W-0236-02				
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.1	KNR-W 402W-0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.1	KNR-W 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.2.1	KNR-W 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.1	KNR-W 402W-0317-07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.1	KNR-W 402W-0506-02	Analogia - Demontaż rurociągu centralnego ogrzewania miedzianego o średnicy 15-25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.2.1	AW	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.1	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
109 d.2.1	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		Instalacja wodociągowa			
110 d.2.2	KNR-W 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
111 d.2.2	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
112 d.2.2	KNR-W 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.2.2	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
115 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.2.2	KNR-W 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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR-W 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.2	KNR-W 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.2.2	KNR-W 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.2.2	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.2.2	KNR-W 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
122 d.2.2	KNR-W 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
123 d.2.2	KNR-W 215W-0123-01	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
124 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
125 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.2	KNR 35-0132-07	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 przytęczy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.2	KNR-W 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.2	KNR 215-0112-01	Zawory przełotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.2.2	KNR 215-0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.2	KNR 35-0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
135	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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
136	KNR-W d.2.3 401W-0335-02	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR-W d.2.3 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
138	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR-W d.2.3 215W-0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
140	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		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
141	KNR-W d.2.3 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142	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
143	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
144	KNR-W d.2.3 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W d.2.3 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce + szafka	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W d.2.3 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W d.2.3 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
148	215W-0232-d.2.3	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
	02analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.3	215W-0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja gazowa			
150	KNR-W	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
d.2.4	401W-0335-08	3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR-W	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
d.2.4	401W-0325-02	3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR-W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	215W-0303-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
153	KNR-W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	215W-0303-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
154	KNR-W	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.4	215W-0303-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
155	KNR-W	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2.4	215W-0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 402-d.2.4	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
	0314-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 215-d.2.4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
	0306-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 215-d.2.4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
	0310-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 215-d.2.4	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
	0310-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 35-d.2.4	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
	0216-10	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem <i>elektr.</i>	SZT.		
d.2.4	215W-0314-09	1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalnowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania	kpl		
d.2.4	215W-0315-01	1 <i>+ regulator tygodniowy z termosestem</i>	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 712-d.2.4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
	0101-04	1.74	m ²	1.740	
				RAZEM	1.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.4	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzeczyną	m ²		
		1.74	m ²	1.740	
				RAZEM	1.740
165 d.2.4	KNR 712-0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.74	m ²	1.740	
				RAZEM	1.740
166 d.2.4	KNR 219-0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja ogrzewania i wentylacji			
167 d.2.5	KNR 401-0208-03	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 ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.2.5	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.2.5	KNR 215-0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
170 d.2.5	KNR 215-0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
171 d.2.5	KNR 215-0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęgłowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
172 d.2.5	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
173 d.2.5	KNR 215-0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
174 d.2.5	KNR 35-0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
175 d.2.5	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.2.5	KNR 215U-0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
177 d.2.5	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 300 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.5	KNR 215-0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.5	KNR 215-0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.2.5	KNR 215-0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.5	KNR 215-0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 215-0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 215-0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 217-0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączenie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Branża elektryczna			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
186	KNNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
d.3.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV			
187	KNR 5-08 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 3x1,5 10	m		
d.3.2			m	10.000	
				RAZEM	10.000
188	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
190	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
191	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
d.3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
d.3.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
d.3.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.3.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.2		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
200 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
3.3		WLZ			
201 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 20	<p> m m </p>	<p> 20.000 </p>	
				RAZEM	20.000
202 d.3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	<p> m³ m³ </p>	<p> 0.100 </p>	
				RAZEM	0.100
203 d.3.3	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 3x6 20	<p> m m </p>	<p> 20.000 </p>	
				RAZEM	20.000
204 d.3.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20	<p> m m </p>	<p> 20.000 </p>	
				RAZEM	20.000
205 d.3.3	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) 2	<p> kpl. kpl. </p>	<p> 2.000 </p>	
				RAZEM	2.000
206 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 4	<p> otw. otw. </p>	<p> 4.000 </p>	
				RAZEM	4.000
207 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
208 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
209 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 280	<p> m m </p>	<p> 280.000 </p>	
				RAZEM	280.000
210 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 30	<p> szt. szt. </p>	<p> 30.000 </p>	
				RAZEM	30.000
211 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 30	<p> szt. szt. </p>	<p> 30.000 </p>	
				RAZEM	30.000
212 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 250	<p> m m </p>	<p> 250.000 </p>	
				RAZEM	250.000
213 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	<p> m m </p>	<p> 30.000 </p>	
				RAZEM	30.000
214 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	<p> m³ m³ </p>	<p> 0.400 </p>	
				RAZEM	0.400
215 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 280	<p> m m </p>	<p> 280.000 </p>	
				RAZEM	280.000
216 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 22	<p> szt. szt. </p>	<p> 22.000 </p>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
217 d.3.4	KNR 4-03 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) - złącza WAGO 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
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 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
221 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
222 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
223 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
224 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
225 d.3.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
226 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
227 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
228 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 22	pomiar pomiar	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
3.6		Uporządkowanie instalacji			
229 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
230 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
231 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000