
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Chełmińska 9
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

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

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017r.

mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności budowlanej - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 2 przy ul. Chełmińskiej 9 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących krtek wentylacyjnych	szt.		
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1. 0354-04					
1.1		< ościeżnice drzwi > 2+4	szt.	6,000	
		< ościeżnice okien > 5	szt.	5,000	
				RAZEM	11,000
3	d.1. kalk. własna	Rozbórka starej obudowy starej poziomej wentylacji	m		
1.1		1,39	m	1,390	
				RAZEM	1,390
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1. 0348-03					
1.1		< ścianka > 0,17*3,10	m ²	0,527	
				RAZEM	0,527
5	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
d.1. 0404-05					
1.1 analogia		6,72*2,80	m ²	18,816	
		2,77*2,80	m ²	7,756	
				RAZEM	26,572
6	KNR 4-04	Rozebranie elementów obudowy podgrzewacza	m ²		
d.1. 0404-05					
1.1 analogia		0,55*1,05	m ²	0,578	
				RAZEM	0,578
7	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. 0329-03					
1.1		< kanały > 0,25*0,25*0,36	m ³	0,023	
		< kanały > 0,14*0,14*0,14	m ³	0,003	
				RAZEM	0,026
8	d.1. kalk. własna	Rozbórka obudowy instalacji sanitarnej w łazience	kpl		
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	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 ³		
d.1. 0108-17		11*0,01		0,110	
1.1 UWAGA		1,39*0,90*0,05		0,063	
		0,53*0,18		0,095	
		26,57*0,10		2,657	
		0,58*0,05		0,029	
		0,03		0,030	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,98*1,1	m ³	2,984	
				3,278	
				RAZEM	3,278
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1. 0108-16					
1.1		2,98*1,1	m ³	3,278	
				RAZEM	3,278
1.1.2		Rozbórka okładzin			
11	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. 0701-11		< Korytarz 1.2.1 > 9,0	m ²	9,000	
1.2 analogia		< Kuchnia 1.2.2 > 6,45	m ²	6,450	
		< Pokój 1.2.3 > 13,20	m ²	13,200	
		< Łazienka 1.2.4 > 5,37	m ²	5,370	
		< Pokój 1.2.5 > 6,56	m ²	6,560	
		< Pokój 1.2.6 > 15,61	m ²	15,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania]	m ²		
d.1.1	0819-01				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37 < Pokój 1.2.5 > 6.56 < Pokój 1.2.6 > 15.61 A (obliczenia pomocnicze)		9.000 6.450 13.200 5.370 6.560 15.610 ===== 56.190	
		56.19*0.4	m ²	22.476	
				RAZEM	22.476
13	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po- wierzchnie sufitów]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37 < Pokój 1.2.5 > 6.56 < Pokój 1.2.6 > 15.61 A (obliczenia pomocnicze)		9.000 6.450 13.200 5.370 6.560 15.610 ===== 56.190	
		56.19*1.05	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
14	KNR-W 4-01	Rozebranie wykończenia ściany z elementów PCV - płyty laminowane	m ²		
d.1.1	0545-08				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 16.22*2.80 < Kuchnia 1.2.2 > 2.15*2.80	m ² m ²	45.416 6.020	
				RAZEM	51.436
15	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z wykończenia z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.1	0821-08				
.2		< Kuchnia 1.2.2 > 3.0*2.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 16.22*2.80 < Kuchnia 1.2.2 > 10.30*2.80 < Pokój 1.2.3 > 14.80*2.80 < Łazienka 1.2.4 > 9.44*2.80 < Pokój 1.2.5 > 10.28*2.80 < Pokój 1.2.6 > 15.90*2.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.416 28.840 41.440 26.432 28.784 44.520	
				RAZEM	215.432
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po- wierzchnie ścian]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 16.22*2.80 < Kuchnia 1.2.2 > 10.30*2.80 < Pokój 1.2.3 > 14.80*2.80 < Łazienka 1.2.4 > 9.44*2.80 < Pokój 1.2.5 > 10.28*2.80 < Pokój 1.2.6 > 15.90*2.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	45.416 28.840 41.440 26.432 28.784 44.520	
				RAZEM	215.432
18	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m ²		
d.1.1	0818-05				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37	m ² m ² m ² m ²	9.000 6.450 13.200 5.370	
				RAZEM	34.020
19	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [płyty piś- niowe]	m ²		
d.1.1	0816-06				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37 < Pokój 1.2.5 > 6.56 < Pokój 1.2.6 > 15.61	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.000 6.450 13.200 5.370 6.560 15.610	
				RAZEM	56.190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 40%]	m ²		
d.1.1	0819-01				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37 < Pokój 1.2.5 > 6.56 < Pokój 1.2.6 > 15.61 A (obliczenia pomocnicze)		9.000 6.450 13.200 5.370 6.560 15.610 ===== 56.190	
		56.19*0.4	m ²	22.476	
				RAZEM	22.476
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia konstrukcji stopu]	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 9.0 < Kuchnia 1.2.2 > 6.45 < Pokój 1.2.3 > 13.20 < Łazienka 1.2.4 > 5.37 < Pokój 1.2.5 > 6.56 < Pokój 1.2.6 > 15.61	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.000 6.450 13.200 5.370 6.560 15.610	
				RAZEM	56.190
22	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	56.19*0.03 22.48*0.03 51.44*0.02 6.0*0.04 215.43*0.04 34.02*0.03 56.19*0.04 22.48*0.04 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.686 0.674 1.029 0.240 8.617 1.021 2.248 0.899 ----- 16.414 22.407	
		20.37*1.1	m ³	22.407	
				RAZEM	38.821
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-16				
.2		20.37*1.1	m ³	22.407	
				RAZEM	22.407
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
24	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudowa poziomów]	m ²		
d.1.2	2011-02				
.1	analogia	<obudowa pionów> (0.30+0.30+0.30)*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do podłoży drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.1	analogia	< Korytarz 1.2.1 > 6.25 < Kuchnia 1.2.2 > 5.82 < Pokój 1.2.3 > 10.21 < Łazienka 1.2.4 > 6.09 < Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ² m ² m ² m ² m ²	6.250 5.820 10.210 6.090 27.790	
				RAZEM	56.160
26	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm	m ²		
d.1.2					
.1		< Korytarz 1.2.1 > 6.25 < Kuchnia 1.2.2 > 5.82 < Pokój 1.2.3 > 10.21 < Łazienka 1.2.4 > 6.09 < Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ² m ² m ² m ² m ²	6.250 5.820 10.210 6.090 27.790	
				RAZEM	56.160
27	KNR-W 4-01	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]	m ²		
d.1.2	0715-10				
.1		< Korytarz 1.2.1 > 6.25 < Kuchnia 1.2.2 > 5.82 < Pokój 1.2.3 > 10.21	m ² m ² m ²	6.250 5.820 10.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
				RAZEM	56.160
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-01	jący - parametry zgodne z dokumentacją]			
.1	analogia				
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
		<obudowa pionów>			
		(0.30+0.30+0.30)*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	57.780
29	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-	m ²		
d.1.2	2009-04	pach na podłożu z tynku			
.1					
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
		<obudowa pionów>			
		(0.30+0.30+0.30)*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	57.780
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-01	jący - parametry zgodne z dokumentacją]			
.1	analogia				
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
		<obudowa pionów>			
		(0.30+0.30+0.30)*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	57.780
31	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.2	1510-01	gładkich bez gruntowania			
.1					
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
		<obudowa pionów>			
		(0.30+0.30+0.30)*1.80	m ²	1.620	
				RAZEM	57.780
1.2.2 Wykonanie okładzin ściennych					
32	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m ³		
d.1.2	0304-01	cementowo-wapiennej ceglami [w każdej spoinie zbrojenie z 2 prętów fi6 mocowa-			
.2		nych w murze istniejącym]			
		< otwory > 0.95*0.15*2.10	m ³	0.299	
		< otwory > 0.90*0.28*2.0	m ³	0.504	
		< otwory > 0.14*0.14*0.43	m ³	0.008	
		< otwory > 0.14*0.14*0.43	m ³	0.008	
				RAZEM	0.819
33	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.2	2003-03	czych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie			
.2	analogia	welna mineralna			
		< ścianka > (2.05+4.40+2.15)*2.80	m ²	24.080	
		(-1)*(0.9*2.05*3)	m ²	-5.535	
				RAZEM	18.545
34	kalk. własna	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2	.2				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 0-23	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.2	2612-08				
.2	kalk. własna				
		(2.97+2.05)*2.80	m ²	14.056	
				RAZEM	14.056
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk-	m		
d.1.2	2612-08	łych kątownikiem metalowym			
.2	analogia				
		2.00*3*2	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	d.1.2 kalk. własna .2	Umocowanie siatki antyrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²	RAZEM	12.000
		0.40*2.80*10	m ²	11.200	
38	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²	RAZEM	11.200
		< Korytarz 1.2.1 > 11.66*2.80	m ²	32.648	
		< Kuchnia 1.2.2 > 9.74*2.80	m ²	27.272	
		< Pokój 1.2.3 > 13.44*2.80	m ²	37.632	
		< Łazienka 1.2.4 > 10.04*2.80	m ²	28.112	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	210.392
39	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-02 .2	Tynki wewn. zwykle 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]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > (11.66-2.15-1.31-2.05)*2.80	m ²	17.220	
		< Kuchnia 1.2.2 > (9.74-2.15)*2.80	m ²	21.252	
		< Pokój 1.2.3 > (13.44-4.40)*2.80	m ²	25.312	
		< Łazienka 1.2.4 > (10.04-2.97-2.05)*2.80	m ²	14.056	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	162.568
40	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > (11.66-2.15-1.31-2.05)*2.80	m ²	17.220	
		< Kuchnia 1.2.2 > (9.74-2.15)*2.80	m ²	21.252	
		< Pokój 1.2.3 > (13.44-4.40)*2.80	m ²	25.312	
		< Łazienka 1.2.4 > (10.04-2.97-2.05)*2.80	m ²	14.056	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	162.568
41	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr.4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 11.66*2.80	m ²	32.648	
		< Kuchnia 1.2.2 > 9.74*2.80	m ²	27.272	
		< fartuch > (2.72+0.51+0.60)*1.6*(-1)	m ²	-6.128	
		< Pokój 1.2.3 > 13.44*2.80	m ²	37.632	
		< Łazienka 1.2.4 > 10.04*0.75	m ²	7.530	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	183.682
42	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 11.66*2.80	m ²	32.648	
		< Kuchnia 1.2.2 > 9.74*2.80	m ²	27.272	
		< fartuch > (2.72+0.51+0.60)*1.6*(-1)	m ²	-6.128	
		< Pokój 1.2.3 > 13.44*2.80	m ²	37.632	
		< Łazienka 1.2.4 > 10.04*0.75	m ²	7.530	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	183.682
43	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 11.66*2.80	m ²	32.648	
		< Kuchnia 1.2.2 > 9.74*2.80	m ²	27.272	
		< fartuch > (2.72+0.51+0.60)*1.6*(-1)	m ²	-6.128	
		< Pokój 1.2.3 > 13.44*2.80	m ²	37.632	
		< Łazienka 1.2.4 > 10.04*0.75	m ²	7.530	
		< Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)*2.80	m ²	84.728	
				RAZEM	183.682
44	d.1.2 kalk. własna .2	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< fartuch > (2.72+0.51+0.60)*1.6	m ²	6.128	
		< łazienka 1.2.4 > 10.04*2.05	m ²	20.582	
				RAZEM	26.710
45	KNR-W 2-02 d.1.2 0840-06 .2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
		< fartuch > (2.72+0.51+0.60)*1.6	m ²	6.128	
		< łazienka 1.2.4 > 10.04*2.05	m ²	20.582	
				RAZEM	26.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-02 d.1.2 1219-08 .2 analogia	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych i osłon syfonu	szt.		
		< uchwyty i osłona syfonu > 3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-02 d.1.2 1219-08 .2 analogia	Montaż uchwytów do papieru toaletowego [stal nierdzewna szczotkowana]	szt.		
		< uchwyt do papieru toaletowego > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-02 d.1.2 1219-08 .2 analogia	Montaż lustra i koszy na śmieci ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt.		
		< lustro > 1	szt.	1.000	
		< kosz na śmieci > 1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .2 analogia	Obsadzenie zabudowy stolarskiej w łazience [kolor jasny orzech]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
50	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
				RAZEM	56.160
51	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01 .3 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczem wzmocnioną włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
				RAZEM	56.160
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		
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
				RAZEM	18.160
53	d.1.2 kalk. własna .3	Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
				RAZEM	18.160
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 wysoce elastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		
		< Korytarz 1.2.1 > 6.25	m ²	6.250	
		< Kuchnia 1.2.2 > 5.82	m ²	5.820	
		< Łazienka 1.2.4 > 6.09	m ²	6.090	
				RAZEM	18.160
55	KNR-W 2-02 d.1.2 1115-02 .3 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	m		
		< Korytarz 1.2.1 > 11.66	m	11.660	
		< Kuchnia 1.2.2 > 9.74	m	9.740	
		< Łazienka 1.2.4 > 10.04	m	10.040	
				RAZEM	31.440
56	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²		
		< Pokój 1.2.3 > 10.21	m ²	10.210	
		< Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ²	27.790	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm < Pokój 1.2.3 > 10.21 < Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ² m ² m ²	 10.210 27.790	
				RAZEM	38.000
58 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 < Pokój 1.2.3 > 10.21 < Pokój 1.2.5 > (12.18+15.61)	m ² m ² m ²	 10.210 27.790	
				RAZEM	38.000
59 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi < Pokój 1.2.3 > 13.44 < Pokój 1.2.5 > (14.36+15.90)	m m m	 13.440 30.260	
				RAZEM	43.700
1.2.4		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej			
60 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [14x14 cm] <went> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.2 .4	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
62 d.1.2 .5	kalk. własna	Okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone w kolorze białym, oszkłone potrójne. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Ok1 > 1.17*1.75*4 < Ok2 > 1.66*1.81*1	m ² m ² m ²	 8.190 3.005	
				RAZEM	11.195
63 d.1.2 .5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [parapet z drewna klejonego w kolorze białym] 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 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 < Ok1 > 1.17*0.25*4 < Ok2 > 1.66*0.25*1	m ² m ² m ²	 1.170 0.415	
				RAZEM	1.585
65 d.1.2 .5	kalk. własna	Wyposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1.2 .5	KNR 4-01 0318-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł < Dz1 > 1 < Dz2 > 2 < Dz3 > 1 < Dz4 > 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
67 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz1 > 0.9*2.00*1 < Dz2 > 0.9*2.00*2 < Dz3 > 0.95*2.00*1	m ² m ² m ² m ²	 1.800 3.600 1.900	
				RAZEM	7.300
68 d.1.2 .5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < Dz3 > 0.9*2.00*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.2.6		Podjazd dla niepełnosprawnych i schody zewnętrzne			
69 d.1.2 .6	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za skadowisko	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.30*0.80	m ³	3.146	
		(1.7*1.8+1.2*3.67+1.9*1.55)*0.50	m ³	5.205	
				RAZEM	8.351
70	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C8/10]	m ³		
d.1.2	1101-01				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.30*0.10	m ³	0.393	
				RAZEM	0.393
71	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m [C20/25] - [wraz z oddylatowaniem się od istniejących ścian budynku]	m ³		
d.1.2	0201-01				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.25*0.20	m ³	0.656	
				RAZEM	0.656
72	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej- gr 3 mm	m ²		
d.1.2	202 0618-01				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.25	m ²	3.278	
				RAZEM	3.278
73	KNR 2-02	Ściany z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej M10 [wraz z oddylatowaniem się od istniejących ścian budynku]	m ³		
d.1.2	0101-02				
.6	analogia	(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.25*0.50	m ³	1.639	
				RAZEM	1.639
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0603-01				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.50	m ²	6.555	
				RAZEM	6.555
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.2	0603-02				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.50	m ²	6.555	
				RAZEM	6.555
76	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni zagęszczony warstwami Is = > 0,97	m ³		
d.1.2	1101-07				
.6		(1.7*1.8+1.2*3.67+1.9*1.55)*0.30	m ³	3.123	
				RAZEM	3.123
77	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-05	Krotność = 3			
.6		(1.7*1.8+1.2*3.67+1.9*1.55)	m ²	10.409	
				RAZEM	10.409
78	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
d.1.2	0402-03				
.6		< dla stopni schodów zew >			
		1.6*0.05*2	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
79	kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.2	.6				
		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
80	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0511-02				
.6		(1.7*1.8+1.2*3.67+1.9*1.55)	m ²	10.409	
		0.35*1.6*2	m ²	1.120	
				RAZEM	11.529
81	kalk. własna	Balustrady z pochwytym stalowym - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach, rozwiązanie systemowe, mocowanie za pomocą śrub rozprężnych lub klejanych	m		
d.1.2	.6	(4.30+4.30)*2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
82	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
d.1.2	0901-01				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.07*2*1.1	m ²	2.019	
				RAZEM	2.019
83	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.2	0931-01	2.02	m ²	2.020	
.6	analogia				
				RAZEM	2.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [tynk mozaikowy żywiczny barwiony w masie]	m ²		
d.1.2	0931-02				
.6	analogia	2.02	m ²	2.020	
				RAZEM	2.020
85	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.2	0320-02				
.6		(5.82+3.67+1.90+1.72)*0.05*0.80	m ³	0.524	
				RAZEM	0.524
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
d.1.2	0108-06				
.6		8.35-0.53	m ³	7.820	
				RAZEM	7.820
87	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-08				
.6		7.82	m ³	7.820	
				RAZEM	7.820
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
88	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0120-01				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej	SZT.		
d.2.1	402W-0141-01				
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali	m		
d.2.1	402W-0229-04				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-03				
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy, umywalka	kpl.		
d.2.1	402W-0235-05				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	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
94	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, natrysk	kpl.		
d.2.1	402W-0235-07				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.1	402W-0236-02				
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2.1	401W-1216-01				
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
97	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.2.1	402W-0312-01				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR-W	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
d.2.1	402W-0317-03				
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	AW	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.	RAZEM	1.000
d.2.1		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0507-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
101	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-32 mm	m		
d.2.1	402W-0507-02	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
102	KNR-W	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego, demontaż grzejnika z rur gładkich o średnicy 25-65 mm	kpl		
d.2.1	402W-0521-02	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR-W	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m ² , z armaturą i osprzętem, wraz z utylizacją, pomniejszone o koszt złomowania	kpl		
d.2.1	402W-0410-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt		
d.2.1	402W-0419-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W	Demontaż zbiornika wody o pojemności do 200 dm ³	szt		
d.2.1	402W-0145-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-09	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	401W-0109-10	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
108	KNR-W	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.2.2	401W-0335-11	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0338-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNR-W	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	401W-0341-01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNR-W	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
d.2.2	401W-0325-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	401W-0326-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR-W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł,o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
d.2.2	401W-0327-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda, przewód PP20,0x1,9 PN10 sr wew 16,2 9	m m	 9.000	 9.000
115 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	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 1	m m	 1.000	 1.000
116 d.2.2	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna, przewód PP32x2,9 PN10 sr wew 26,0 14	m m	 14.000	 14.000
117 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	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 15	m m	 15.000	 15.000
118 d.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP stabi Al) o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda, przewód PP26,7x3,5 PN16 sr wew 18,0 3	m m	 3.000	 3.000
119 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 7	SZT. SZT.	 7.000	 7.000
120 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 1	SZT. SZT.	 1.000	 1.000
121 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) 42	m m	 42.000	 42.000
122 d.2.2	KNR 215- 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC 1	szt szt	 1.000	 1.000
123 d.2.2	KNR 215- 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
124 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 przyłączy 1/2" 1	szt szt	 1.000	 1.000
125 d.2.2	KNR 215- 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm przed podgrzewaczem 2	szt szt	 2.000	 2.000
126 d.2.2	KNR 31- 0209-07	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
127 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 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
128 d.2.2	KNR 215- 0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
129 d.2.2	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.2	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
131 d.2.3	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.2.3	KNR-W 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.2.3	KNR-W 401W-0335-11	Przebiecie otworów w stropach, przebicia na niższa kondygnację	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.2.3	KNR-W 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
139 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.3	KNR-W 215W-0218-02	Analogia - Odpływ kondensatu z pieców gazowych. Syfony z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.3	KNR 14- 2011-04	Analogia - Obudowa pionów. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej łącznie z wodą (8)*(0.3+0.3)	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
143 d.2.3	KNR 202- 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
144 d.2.3	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja wodno-kanalizacyjna - elementy wyposażenia mieszkania osób niepełnosprawnych			
145 d.2.4	KNR 215- 0115-02	Analogia - Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 215-0115-02	Analogia - Bateria zmywakowa kuchenna stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
d.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 215W-0137-09	Analogia - Baterie natryskowe, z głowicą, z natryskiem przesuwym, z ograniczeniem temp maksymalnej, o średnicy nominalnej 15 mm - wykonanie dla osób niepełnosprawnych	szt		
d.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 215W-0216-01	Analogia - Wpusty nierdzewne z syfonem podłogowe o średnicy 50 mm - odpływ z natrysku osób niepełnosprawnych, wpust liniowy	szt		
d.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 215-0221-0201	Analogia - Umywalka pojedyncza wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych (wraz z poręczami i uchwytami wg branży architektonicznej)	szt		
d.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 215-0224-02	Analogia - Ustęp z płuczką wykonanie specjalne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, (wraz z poręczami i uchwytami wg branży architektonicznej)	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 215W-0230-05	Analogia - Stelaże montażowe dla WC i umywalki, wykonanie dla osób niepełnosprawnych, zabezpieczenie wzmacniające montaż urządzeń	kpl		
d.2.4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Wentylacja			
152	KNR 401-0208-03	Przebiecie 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 m2	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 217-0114-02	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 55% z izolacją	m ²		
d.2.5		1.8*3.14*0.16	m ²	0.904	
	korekta obmiaru	-0.004	m ²	-0.004	
				RAZEM	0.900
154	KNR 217-0138-01	Analogia - Włączenie wentylacji do istn. kanału	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 217-0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 401-1007-07	Analogia - Oczyszczeni istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji	szt		
d.2.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 401W-1010-14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
d.2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Centralne ogrzewanie			
158	KNR 401-0208-03	Przebiecie 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 m2	szt		
d.2.6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR-W 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.6		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
160	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		
d.2.6		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR 401-0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
d.2.6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.6	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2.6	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
164 d.2.6	KNR 215- 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
165 d.2.6	KNR 215- 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
166 d.2.6	KNR 215- 0402-03	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm, 28x1,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.2.6	KNR 215- 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
168 d.2.6	KNR 215- 0422-0101	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.2.6	KNR 35- 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.2.6	KNR-W 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
171 d.2.6	KNR 215U- 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
172 d.2.6	KNR 215- 0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.2.6	KNR 215- 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 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
174 d.2.6	KNR 215- 0419-0310	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1600 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.2.6	KNR 215- 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1500 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.6	KNR 215- 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.2.6	KNR 215- 0408-03	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane rozłączne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.2.6	KNR 31- 0209-09	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.6	KNR 215- 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.6	KNR 215U-0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrznikami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.2.6	KNR 14-2011-04	Analogia - Obudowa przewodów w łazience. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa centralnego ogrzewania pod stropem łazienki 2*(0.2+0.2)	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
182 d.2.6	KNR 202-1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
		0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
183 d.2.6	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji co.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja gazu			
184 d.2.7	KNR-W 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.2.7	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.2.7	KNR-W 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
187 d.2.7	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.2.7	KNR-W 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.2.7	KNR-W 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
190 d.2.7	KNR 402-0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy dla całego budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2.7	KNR 215-0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.7	KNR 215-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.7	KNR 35-0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2.7	KNR 215-0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.2.7	KNR-W 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny 24 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2.7	KNR-W 401W-0335- 19	Analogia - Przebicie otworów w ścianach. Wykonanie otworu dla systemu po- wietrzno spalinowego kotła	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.7	KNR-W 401W-0308- 04	Analogia - Obmurowanie otworu na system powietrzno spalinowy wraz z obróbką. Naprawa uszkodzonej powierzchni w murze o wielkości do 0,25 m2.	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.2.7	KNR 712- 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
199 d.2.7	KNR 712- 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdezwną	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
200 d.2.7	KNR 712- 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na- wierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
201 d.2.7	KNR 219- 0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w szafce na klatce schodowej, koszt montażu ga- zomierza przez zakład gazowniczy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.7	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji gazu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana tablic mieszkaniowych			
203 d.3.1	KNR 9 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonek, telefoniczna, RTV, domofonowa			
204 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
205 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
206 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	0.1*40*0.02		m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
207 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
208 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głę- bokie 60	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
213 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
214	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
215	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
216	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 4-03 d.3.2 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)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	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
219	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			
220	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
221	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*30*0.02	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
222	KNR 5-08 d.3.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
223	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
224	KNR 4-03 d.3.3 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)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNR 5-08 d.3.3 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
226	KNR 5-08 d.3.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
227	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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
230	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	m		
		280	m	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280.000
231 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	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
232 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
233 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	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
234 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
235 d.3.4	KNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2*280*0.01	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
237 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
238 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
239 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
240 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	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
241 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
244 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu lampek sygnalizacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprawy awaryjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
248 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)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 25	pomiar pomiar	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
250 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
251 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 25	pomiar pomiar	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
252 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
253 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1*80*0.02	m ³ m ³	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
254 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000