

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkalnego 3
ADRES INWESTYCJI : ul. Nakielska 22
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 Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017r.

mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno - budowlanej
Nr upr. bud. KUP100031F-COK112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego 3 przy ul. Nakiońskiej 22 w Bydgoszczy					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Wykucia, wyburzenia i nadproża			
1		Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1		< ościeżnice drzwi > 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - ostrożny demontaż i ponowny montaż po wykonaniu konserwacji - robocizna zwiększona o 30%	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1	analogia	< ościeżnice drzwi > 2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Rozbiórka starej obudowy starej poziomej wentylacji	m		
d.1.1	kalk. własna				
.1		3.10	m	3.100	
				RAZEM	3.100
5		Rozebranie okładziny z płyt g-k	m ²		
d.1.1	kalk. własna				
.1		(5.02+6.10)*3.10	m ²	34.472	
				RAZEM	34.472
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-02				
.1		< ścianka > 3.05*3.10	m ²	9.455	
				RAZEM	9.455
7	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
d.1.1	0404-05				
.1	analogia	(3.06+3.99+1.29)*3.10	m ²	25.854	
		(0.61+1.27)*3.10	m ²	5.828	
				RAZEM	31.682
8	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03				
.1		< otwory > 2.47*2.70*0.14	m ³	0.934	
		< kanały > 0.14*0.14*0.14*4	m ³	0.011	
		< nadproże > 2.47*0.15*0.14	m ³	0.052	
				RAZEM	0.997
9	KNR 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stałowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.1	analogia	< otwory > 3*1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1	0346-03				
.1	analogia	<poszerzenie otworów> 1*2*1	gniazd.	2.000	
		<poduszki betonowe> 1*2*1	gniazd.	2.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [poduszki betonowe gr 20 cm]	szt.		
d.1.1	0206-04				
.1	analogia	1*2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z belek stalowych [z wypełnieniem przestrzeni trawdoplastyczną zaprawą cementową]	m		
d.1.1	kalk. własna				
.1		< otwór > 2.87*1*1	m	2.870	
				RAZEM	2.870
13	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.1	0422-07				
.1		< otwory > 3*1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
d.1.1	0705-05				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< pod nadprozem > 2.47*1	m	2.470	
				RAZEM	2.470
15	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka obudowy instalacji sanitarnej w łazience	kpl		
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji	m³		
d.1.1 0108-17		cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]			
.1	UWAGA	5*0.01		0.050	
		3.10*0.30*0.05		0.047	
		34.47*0.05		1.724	
		9.46*0.10		0.946	
		31.68*0.08		2.534	
		1.0		1.000	
		0.8		0.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		7.10*1.1	m³	7.101	
				7.810	
				RAZEM	7.810
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m³		
d.1.1 0108-16		każdy nast. 1 km			
.1		7.10*1.1	m³	7.810	
				RAZEM	7.810
1.1.2		Rozbiórka okładzin			
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel-	m²		
d.1.1 0701-11		kach, biegach i spocznikach schodów, o pow. odbicia ponad 5 m2 [usunięcie tynku			
.2	analogia	na macie trzcinowej] UWAGA: Sztukateria na suficie w pokoju 2.3.2 (IN) do renowacji nie do odbicia.			
		< Korytarz 2.3.1 > 6.13	m²	6.130	
		< Pokój 2.3.2 80% > 29.28*0.8	m²	23.424	
		< Pokój 2.3.3 > 24.09	m²	24.090	
		< Pokój 2.3.4 > 17.11	m²	17.110	
		< Pokój 2.3.5 > 12.72	m²	12.720	
		< Kuchnia 2.3.6 > 11.48	m²	11.480	
		< Pom pomoc 2.3.7 > 1.13	m²	1.130	
		< Łazienka 2.3.8 > 3.84	m²	3.840	
		< Korytarz 2.3.9 > 3.65	m²	3.650	
		< WC na klatce > 1.25	m²	1.250	
				RAZEM	104.824
19	KNR-W 4-01	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [po zdjęciu warstw	m²		
d.1.1 0819-01		wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania]			
.2	analogia	< Korytarz 2.3.1 > 6.13		6.130	
		< Pokój 2.3.2 80% > 29.28*0.8		23.424	
		< Pokój 2.3.3 > 24.09		24.090	
		< Pokój 2.3.4 > 17.11		17.110	
		< Pokój 2.3.5 > 12.72		12.720	
		< Kuchnia 2.3.6 > 11.48		11.480	
		< Pom pomoc 2.3.7 > 1.13		1.130	
		< Łazienka 2.3.8 > 3.84		3.840	
		< Korytarz 2.3.9 > 3.65		3.650	
		< WC na klatce > 1.25		1.250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		104.83*0.4	m²	104.824	
				41.932	
				RAZEM	41.932
20	d.1.1 kalk. własna	Usunięcie i oczyszczenie przy pomocy pary wodnej powłok malarskich ze zdobień	kpl		
.2		sztukatorskich			
		< fasety > 1	kpl	1.000	
		< rozeta > 1	kpl	1.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m²		
d.1.1 2611-01		wierzchnie sufitów]			
.2	analogia	< Korytarz 2.3.1 > 6.13		6.130	
		< Pokój 2.3.2 > 29.28		29.280	
		< Pokój 2.3.3 > 24.09		24.090	
		< Pokój 2.3.4 > 17.11		17.110	
		< Pokój 2.3.5 > 12.72		12.720	
		< Kuchnia 2.3.6 > 11.48		11.480	
		< Pom pomoc 2.3.7 > 1.13		1.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Łazienka 2.3.8 > 3.84 < Korytarz 2.3.9 > 3.65 < WC na klatce > 1.25 A (obliczenia pomocnicze) 110.68*1.05	m ²	3.840 3.650 1.250 ===== 110.680 116.214	
22	KNR-W 4-01 d.1.1 0545-08 2 analogia	Rozebranie wykończenia ściany z elementów PCV - boazeria < Kuchnia 2.3.6 > (14.39-2.62-0.61-1.27-3.05)*3.10*0.5	m ² m ²	RAZEM 10.602	116.214 10.602
23	KNR 4-01 d.1.1 0701-05 2 analogia	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ² < Korytarz 2.3.1 > (11.47-4.0-1.29)*3.10 < Pokój 2.3.2 > 21.80*3.10 < Pokój 2.3.3 > 19.64*3.10 < Pokój 2.3.4 > 17.57*3.10 < Pokój 2.3.5 > (14.62-2.86)*3.10 < Kuchnia 2.3.6 > (14.39-2.62-0.61-1.27-3.05)*3.10 < Pom. pomoc. 2.3.7 > (4.30-0.86-1.27)*3.10 < Łazienka 2.3.8 > (8.60-3.05-1.28)*3.10 < Korytarz 2.3.9 > (8.30-1.29-3.06)*3.10 < WC na klatce > 4.49*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.158 67.580 60.884 54.467 36.456 21.204 6.727 13.237 12.245 11.225	
24	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnie ścian] < Korytarz 2.3.1 > (11.47-4.0-1.29)*3.10 < Pokój 2.3.2 > 21.80*3.10 < Pokój 2.3.3 > 19.64*3.10 < Pokój 2.3.4 > 17.57*3.10 < Pokój 2.3.5 > (14.62-2.86)*3.10 < Kuchnia 2.3.6 > (14.39-2.62-0.61-1.27-3.05)*3.10 < Pom. pomoc. 2.3.7 > (4.30-0.86-1.27)*3.10 < Łazienka 2.3.8 > (8.60-3.05-1.28)*3.10 < Korytarz 2.3.9 > (8.30-1.29-3.06)*3.10 < WC na klatce > 4.49*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.158 67.580 60.884 54.467 36.456 21.204 6.727 13.237 12.245 11.225	303.14
25	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [panele drewniane] < Korytarz 2.3.1 > 6.13 < Pokój 2.3.3 > 24.09 < Pokój 2.3.4 > 17.11 < Kuchnia 2.3.6 > 11.48	m ² m ² m ² m ²	6.130 24.090 17.110 11.480	303.183
26	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [deski] < Pokój 2.3.2 > 29.28	m ² m ²	29.280	58.810
27	KNR 4-01 d.1.1 0816-06 2 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [płyty pilśniowe] < Pokój 2.3.5 > 12.72	m ² m ²	12.720	12.720
28	KNR 4-01 d.1.1 0811-07 2	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem. < Łazienka 2.3.8 > 3.84	m ² m ²	3.840	3.840
29	KNR 4-01 d.1.1 0807-04 2 analogia	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy cementowej < Pom. pomoc. 2.3.7 > 1.13 < Łazienka 2.3.8 > 3.84 < WC na klatce > 1.25	m ² m ² m ²	1.130 3.840 1.250	6.220
30	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-01 2 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 40%] < Korytarz 2.3.1 > 6.13 < Pokój 2.3.2 > 29.28 < Pokój 2.3.3 > 24.09	m ² m ² m ² m ²	6.130 29.280 24.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 2.3.4 > 17.11 < Pokój 2.3.5 > 12.72 < Kuchnia 2.3.6 > 11.48 < Pom pomoc 2.3.7 > 1.13 < Łazienka 2.3.8 > 3.84 < Korytarz 2.3.9 > 3.65 A (obliczenia pomocnicze) 109.43*0.4	m ²	17.110 12.720 11.480 1.130 3.840 3.650 ===== 109.430 43.772	
				RAZEM	43.772
31	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m ²		
d.1.1	2611-01	wierzchnia konstrukcji stopu]			
.2	analogia	< Korytarz 2.3.1 > 6.13 < Pokój 2.3.2 > 29.28 < Pokój 2.3.3 > 24.09 < Pokój 2.3.4 > 17.11 < Pokój 2.3.5 > 12.72 < Kuchnia 2.3.6 > 11.48 < Pom pomoc 2.3.7 > 1.13 < Łazienka 2.3.8 > 3.84 < Korytarz 2.3.9 > 3.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.130 29.280 24.090 17.110 12.720 11.480 1.130 3.840 3.650	
				RAZEM	109.430
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.1	0108-17	na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stało-			
.2	UWAGA	we jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]			
		104.83*0.03 41.93*0.03 10.60*0.03 303.18*0.04 58.81*0.03 29.28*0.03 12.72*0.03 6.22*0.05 3.84*0.05 43.77*0.04 A (suma częściowa) 18.52*1.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.145 1.258 0.318 12.127 1.764 0.878 0.382 0.311 0.192 1.751 ----- 22.126 20.372	
				RAZEM	42.498
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.2		18.52*1.1	m ³	20.372	
				RAZEM	20.372
1.2		Roboty wykończeniowe			
1.2.1		Wykonanie okładzin sufitowych			
34	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na	m ²		
d.1.2	2011-02	rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudo-			
.1	analogia	wa poziomów]			
		< obudowa poziomów went > (0.30+0.30)*1.20 (0.30+0.30+0.70)*1.72 (0.30+0.30+0.30)*1.83 (0.30+0.30)*2.08	m ² m ² m ² m ²	0.720 2.236 1.647 1.248	
				RAZEM	5.851
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-01	jący do podłoży drewnianych]			
.1	analogia	< Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19 < Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.690 2.190 13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250	
				RAZEM	126.730
36		Wstrzelanie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany	m ²		
d.1.2	kalk. własna	25cm			
.1		< Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ² m ²	10.690 2.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250	
				RAZEM	126.730
37 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow ponad 5m2 [obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II] < Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19 < Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10.690 2.190 13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250	
				RAZEM	126.730
38 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19 < Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25 < obudowa poziomów went > (0.30+0.30+0.70)*1.72 (0.30+0.30+0.30)*1.83 (0.30+0.30)*2.08 (0.30+0.30)*1.20	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 m ² m ² m ² m ²	10.690 2.190 13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250 2.236 1.647 1.248 0.720	
				RAZEM	132.581
39 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach na podłożu z tynku < Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19 < Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25 < obudowa poziomów went > (0.30+0.30+0.70)*1.72 (0.30+0.30+0.30)*1.83 (0.30+0.30)*2.08 (0.30+0.30)*1.20	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 m ² m ² m ² m ²	10.690 2.190 13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250 2.236 1.647 1.248 0.720	
				RAZEM	132.581
40 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntu- jący - parametry zgodne z dokumentacją] < Korytarz 2.3.1 > 10.69 < Przedpokój 2.3.2 > 2.19 < Pokój 2.3.3 > 13.10 < Pokój 2.3.4 > 14.12 < Pokój 2.3.5 > 25.0 < Pokój 2.3.6 > 17.12 < Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29 < WC 2.3.8 > 16.70 < Łazienka 2.3.9 > 7.27 < Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25 < obudowa poziomów went > (0.30+0.30+0.70)*1.72	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	10.690 2.190 13.100 14.120 25.000 17.120 19.290 16.700 7.270 1.250 2.236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(0.30+0.30+0.30)*1.83	m ²	1.647	
		(0.30+0.30)*2.08	m ²	1.248	
		(0.30+0.30)*1.20	m ²	0.720	
				RAZEM	132.581
41	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.2	1510-01	gładkich bez gruntowania			
.1					
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²	13.100	
		< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²	14.120	
		< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²	25.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²	17.120	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	
		< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	
		< Pom. pomocniczy 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
		< obudowa poziomów went >			
		(0.30+0.30+0.70)*1.72	m ²	2.236	
		(0.30+0.30+0.30)*1.83	m ²	1.647	
		(0.30+0.30)*2.08	m ²	1.248	
		(0.30+0.30)*1.20	m ²	0.720	
				RAZEM	132.581
1.2.2		Wykonanie okładzin ściennych			
42	KNR 0-14	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnego płytami gipsowo - kartonowymi na	m ²		
d.1.2	2011-02	rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [płyty GK] [obudo-			
.2	analogia	wa pionów kanalizacyjnych]			
		<obudowa pionów>			
		(0.20+0.25)*3.10	m ²	1.395	
				RAZEM	1.395
43	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 fi8 mocowa-			
.2		nych w murze istniejącym]			
		< otwory > 0.63*0.48*0.28	m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
44	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.2	2003-03	cznych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [profile CW 100] wypełnienie			
.2	analogia	wełna mineralna			
		< ścianka > (7.27+4.24+1.99+1.37*2)*3.10	m ²	50.344	
		(-1)*(0.9*2.05*4)	m ²	-7.380	
		(-1)*(1.1*2.20*1)	m ²	-2.420	
				RAZEM	40.544
45	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.1.2	2003-03	cznych z pokryciem obustronnym jednowarstwo gr. 12cm - [profile CW 75] - wy-			
.2	analogia	pełnienie wełna mineralna			
		< ścianka > 1.83*3.10	m ²	5.673	
		< zaślepienie otworu > 1.50*2.10	m ²	3.150	
				RAZEM	8.823
46		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych	szt		
d.1.2	kalk. własna				
.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47		Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [od strony łazienki]	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		(1.82*2+0.92)*3.10	m ²	14.136	
		(4.24+2.05)*3.10	m ²	19.499	
				RAZEM	33.635
48	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk-	m		
d.1.2	2612-08	łych kątownikiem metalowym			
.2	analogia	3.10*2	m	6.200	
		2.00*5*2	m	20.000	
				RAZEM	26.200
49		Umocowanie siatki entrysowej - połączenie nowej ściany ze starą	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2		0.40*3.10*22	m ²	27.280	
				RAZEM	27.280
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-02	jący - parametry zgodne z dokumentacją]			
.2	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 17.49*3.10	m ²	54.219	
		< Przedpokój 2.3.2 > 6.0*3.10	m ²	18.600	
		< Pokój 2.3.3 > 15.83*3.10	m ²	49.073	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		< Pokój 2.3.4 > (16.05-4.98)*3.10	m ²	34.317	
		< Pokój 2.3.5 > (20.0-4.98)*3.10	m ²	46.562	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33*3.10	m ²	63.023	
		< WC 2.3.8 > 5.50*3.10	m ²	17.050	
		< Łazienka 2.3.9 > (12.59-1.11-1.29)*3.10	m ²	31.589	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > (4.49-1.23-1.01)*3.10	m ²	6.975	
				RAZEM	375.751
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-02	jący do podłoży drewnianych - parametry zgodne z dokumentacją]			
.2	analogia				
		< Pokój 2.3.4 > 4.98*3.10	m ²	15.438	
		< Pokój 2.3.5 > 4.98*3.10	m ²	15.438	
		< Łazienka 2.3.9 > (1.11+1.29)*3.10	m ²	7.440	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > (1.23+1.01)*3.10	m ²	6.944	
				RAZEM	45.260
52		Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem 25cm	m ²		
d.1.2	kałk. własna				
.2					
		< Pokój 2.3.4 > 4.98*3.10	m ²	15.438	
		< Pokój 2.3.5 > 4.98*3.10	m ²	15.438	
		< Łazienka 2.3.9 > (1.11+1.29)*3.10	m ²	7.440	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > (1.23+1.01)*3.10	m ²	6.944	
				RAZEM	45.260
53	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ce-	m ²		
d.1.2	0715-02	ramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2			
.2		[obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II zatarty na gładko]			
		< Korytarz 2.3.1 > (17.49-7.27)*3.10	m ²	31.682	
		< Przedpokój 2.3.2 > (6.0-1.25-1.75)*3.10	m ²	9.300	
		< Pokój 2.3.3 > (15.83-1.37-1.11-3.61)*3.10	m ²	30.194	
		< Pokój 2.3.4 > (16.05-1.37-0.77-3.61)*3.10	m ²	31.930	
		< Pokój 2.3.5 > 20.0*3.10	m ²	62.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > (20.33-3.22-1.88-2.68)*3.10	m ²	38.905	
		< WC 2.3.8 > (5.50-1.82*2-0.92)*3.10	m ²	2.914	
		< Łazienka 2.3.9 > (12.59-4.24-2.05)*3.10	m ²	19.530	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 4.49*3.10	m ²	13.919	
				RAZEM	294.717
54	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-02	jący - parametry zgodne z dokumentacją]			
.2	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 17.49*3.10	m ²	54.219	
		< Przedpokój 2.3.2 > 6.0*3.10	m ²	18.600	
		< Pokój 2.3.3 > 15.83*3.10	m ²	49.073	
		< Pokój 2.3.4 > 16.05*3.10	m ²	49.755	
		< Pokój 2.3.5 > 20.0*3.10	m ²	62.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33*3.10	m ²	63.023	
		< WC 2.3.8 > 5.50*3.10	m ²	17.050	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*3.10	m ²	39.029	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 4.49*3.10	m ²	13.919	
				RAZEM	421.011
55	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścia-	m ²		
d.1.2	2009-01	nach			
.2	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 17.49*3.10	m ²	54.219	
		< Przedpokój 2.3.2 > 6.0*3.10	m ²	18.600	
		< Pokój 2.3.3 > 15.83*3.10	m ²	49.073	
		< Pokój 2.3.4 > 16.05*3.10	m ²	49.755	
		< Pokój 2.3.5 > 20.0*3.10	m ²	62.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33*3.10	m ²	63.023	
		< fartuch > (3.22+1.90)*1.6*(-1)	m ²	-8.192	
		< WC 2.3.8 > 5.50*1.05	m ²	5.775	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*1.05	m ²	13.220	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 4.49*3.10	m ²	13.919	
				RAZEM	375.735
56	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [preparat gruntu-	m ²		
d.1.2	202 1134-02	jący - parametry zgodne z dokumentacją]			
.2	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 17.49*3.10	m ²	54.219	
		< Przedpokój 2.3.2 > 6.0*3.10	m ²	18.600	
		< Pokój 2.3.3 > 15.83*3.10	m ²	49.073	
		< Pokój 2.3.4 > 16.05*3.10	m ²	49.755	
		< Pokój 2.3.5 > 20.0*3.10	m ²	62.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33*3.10	m ²	63.023	
		< fartuch > (3.22+1.90)*1.6*(-1)	m ²	-8.192	
		< WC 2.3.8 > 5.50*1.05	m ²	5.775	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*1.05	m ²	13.220	
		< Pom pomocnicz 2.3.10 > 4.49*3.10	m ²	13.919	
				RAZEM	375.735
57	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01				
.2	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 17.49*3.10	m ²	54.219	
		< Przedpokój 2.3.2 > 6.0*3.10	m ²	18.600	
		< Pokój 2.3.3 > 15.83*3.10	m ²	49.073	
		< Pokój 2.3.4 > 16.05*3.10	m ²	49.755	
		< Pokój 2.3.5 > 20.0*3.10	m ²	62.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.53*3.10	m ²	54.343	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33*3.10	m ²	63.023	
		< fartuch > (3.22+1.90)*1.6*(-1)	m ²	-8.192	
		< WC 2.3.8 > 5.50*1.05	m ²	5.775	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*1.05	m ²	13.220	
		< Pom pomocnicz 2.3.10 > 4.49*3.10	m ²	13.919	
				RAZEM	375.735
58		Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²		
d.1.2	kalk. własna				
.2					
		< fartuch > (3.22+1.90)*1.6	m ²	8.192	
		< WC 2.3.8 > 5.50*2.05	m ²	11.275	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*2.05	m ²	25.810	
				RAZEM	45.277
59	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]	m ²		
d.1.2	0840-06				
.2	analogia				
		< fartuch > (3.22+1.90)*1.6	m ²	8.192	
		< WC 2.3.8 > 5.50*2.05	m ²	11.275	
		< Łazienka 2.3.9 > 12.59*2.05	m ²	25.810	
				RAZEM	45.277
60	KNR 2-02	Obsadzenie zabudowy stolarskiej pod umywalkę [kolor jasny orzech]	szt		
d.1.2	0129-02				
.2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Wykonanie okładzin podłogowych			
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący do elementów drewnianych]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.3	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²	13.100	
		< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²	14.120	
		< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²	25.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²	17.120	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	
		< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	
		< Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	126.730
62	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu z wypełniaczem wzmocnioną włóknami polipropylenowymi zatarte na gładko [gr 5 mm]	m ²		
d.1.2	1105-01				
.3	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²	13.100	
		< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²	14.120	
		< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²	25.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²	17.120	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	
		< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	
		< Pom pomocnicz 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	126.730
63	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją]	m ²		
d.1.2	202 1134-01				
.3	analogia				
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.2 .3	kalk. własna	< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	57.390
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
		Hydroizolacja do stosowania pod okładziny [folia płynna dwuwarstwowo]	m ²	RAZEM	
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	
		< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	
65 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną	m ²		57.390
		< Korytarz 2.3.1 > 10.69	m ²	10.690	
		< Przedpokój 2.3.2 > 2.19	m ²	2.190	
		< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 19.29	m ²	19.290	
		< WC 2.3.8 > 16.70	m ²	16.700	
		< Łazienka 2.3.9 > 7.27	m ²	7.270	
		< Pom pomocniczy 2.3.10 > 1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	
		66 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej	
< Korytarz 2.3.1 > 17.49	m			17.490	
< Przedpokój 2.3.2 > 6.0	m			6.000	
< Kuchnia z jadal 2.3.7 > 20.33	m			20.330	
< WC 2.3.8 > 5.50	m			5.500	
< Łazienka 2.3.9 > 12.59	m			12.590	
< Pom pomocniczy 2.3.10 > 4.49	m			4.490	
				RAZEM	
67 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01 analogia			Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m ²
		< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²	13.100	
		< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²	14.120	
		< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²	25.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²	17.120	
				RAZEM	
		68 d.1.2 .3	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m ²
< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²			13.100	
< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²			14.120	
< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²			25.000	
< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²			17.120	
				RAZEM	
69 d.1.2 .3	kalk. własna			Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5	m ²
		< Pokój 2.3.3 > 13.10	m ²	13.100	
		< Pokój 2.3.4 > 14.12	m ²	14.120	
		< Pokój 2.3.5 > 25.0	m ²	25.000	
		< Pokój 2.3.6 > 17.12	m ²	17.120	
				RAZEM	
		70 d.1.2 .3	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m
< Pokój 2.3.3 > 15.83	m			15.830	
< Pokój 2.3.4 > 16.05	m			16.050	
< Pokój 2.3.5 > 20.0	m			20.000	
< Pokój 2.3.6 > 17.53	m			17.530	
				RAZEM	
1.2.4				Wykonanie wentylacji grawitacyjnej	
71 d.1.2 .4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m ²		3.693
		3.693 <ObwódKołaD(0,16)*(1,72+1,72+1,83+2,08)>	m ²	3.693	
72 d.1.2 .4	kalk. własna	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach [14x14 cm]	szt.		4.000
		<went> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	
					4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
73	d.1.2 kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.5		Stolarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji			
74	d.1.2 kalk. własna	Stolarka okienna przeznaczona do konserwacji obejmująca wymianę okuć, uszczeln.	kpl.		
5		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr. podokienników, dl.ponad 1m [parapet z PCV biały]	szt.		
d.1.2 0129-02		2	szt.	2.000	
5 analogia				RAZEM	2.000
76	d.1.2 kalk. własna	Doposażenie okien w nawiewniki ciśnieniowe	m ²		
5		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.2 0318-02		< Dz2 > 2	szt.	2.000	
5 analogia		< Dz1 > 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednostzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.2 1017-02		< Dz2 > 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
5 analogia				RAZEM	3.200
79	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z odtworzeniem zdobień jednostzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [drewniane - otwory w dolnej części drzwi] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji]	m ²		
d.1.2 1017-02		< Dz1 > 0.8*2.00*2	m ²	3.200	
5 analogia				RAZEM	3.200
80	d.1.2 kalk. własna	Oczyszczenie drzwi wejściowych do koloru drewna - wymiana wkładek patentowych jeżeli uszkodzone + próg. Wykonać flekowanie ubytków i wypaczeń. Złącza stolarskie wzmocnić stosując klejenie i wzmocnienie śrubami. Wszyszlifować i za-gruntować powierzchnie drewna.	m ²		
5		< wewnętrzne >			
		1.35*2.50	m ²	3.375	
		1.10*2.25	m ²	2.475	
		0.95*2.25	m ²	2.138	
		1.0*2.12	m ²	2.120	
		0.9*2.0	m ²	1.800	
		< zewnętrzne >			
		1.2*2.47	m ²	2.964	
				RAZEM	14.872
81	KNR-W 2-02	Jednokrotne malowanie lakierem drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem [malowanie lakierobejcą]	m ²		
d.1.2 1513-07		< wewnętrzne >			
5 analogia		1.35*2.50	m ²	3.375	
		1.10*2.25	m ²	2.475	
		0.95*2.25	m ²	2.138	
		1.0*2.12	m ²	2.120	
		0.9*2.0	m ²	1.800	
		< zewnętrzne >			
		1.2*2.47	m ²	2.964	
				RAZEM	14.872
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe			
82	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1 402W-0120-01		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej	SZT.		
d.2.1 402W-0141-01		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W d.2.1 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejącego pionów w obrębie lokali	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNR-W d.2.1 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		4	SZT.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W d.2.1 402W-0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny, kamionkowy, stalowy, umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W d.2.1 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W d.2.1 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna, natrysk	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W d.2.1 402W-0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W d.2.1 401W-1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
91	KNR-W d.2.1 402W-0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR-W d.2.1 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W d.2.1 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W d.2.1 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
96	KNR-W d.2.2 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W d.2.2 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNR-W d.2.2 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.2	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.2.2	KNR-W 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
101 d.2.2	KNR-W 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
102 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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
103 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
104 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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
105 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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2.2	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		10	SZT.	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.2.2	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.2	KNR-W 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
109 d.2.2	KNR-W 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.2.2	KNR-W 215W-0137-09	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwalnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.2	KNR 215-0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm. Zawór dla WC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.2	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 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. 0,1 MPa, max. ciśn. 1,6 MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.2	KNR 215- 0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.2	KNR 215- 0118-01	Analogia - Wymiana wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody ciepłej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.2	KNR 34- 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
118 d.2.2	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Kanalizacja sanitarna			
119 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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.2.3	KNR-W 401W-0335-11	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.2.3	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do odpływu istniejącego, wykorzystanie istniejącego pionu.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.2.3	KNR-W 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 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
127 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
128 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
130	KNR-W	Brodziki natraskowe 800x800	kpl.		
d.2.3	215W-0232-02		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
131	215W-0232-02	Kabiny natraskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
d.2.3	analogia		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
132	KNR 14-	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		
d.2.3	2011-04		m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
133	KNR 202-	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m ²		
d.2.3	1505-05	4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
134	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
d.2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wentylacja			
135	KNR 401-	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 m ²	szt		
d.2.4	0208-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNR 217-	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160 mm przy udziale kształtek do 55% z izolacją	m ²		
d.2.4	0114-02	(4*1.8)*3.14*0.16	m ²	3.617	
	korekta obmiaru	0.003	m ²	0.003	
				RAZEM	3.620
137	KNR 217-	Analogia - Włączenie wentylacji do istn. kanału	szt		
d.2.4	0138-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 217-	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm, 150x150 mm	szt		
d.2.4	0137-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 401-	Analogia - Oczyszczenie istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji	szt		
d.2.4	1007-07	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR 217-	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
d.2.4	0205-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W	Analogia - Wykonanie opinii kominarskiej	szt		
d.2.4	401W-1010-14	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja gazu			
142	KNR-W	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.2.5	401W-0335-11	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR-W	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchogazowanym	szt		
d.2.5	401W-0325-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR-W	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	215W-0303-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.5	215W-0303-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W d.2.5 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 402- d.2.5 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
148	KNR-W d.2.5 215W-0307-01	Analogia - Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu dla całego budynku	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 215- d.2.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 35- d.2.5 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 215- d.2.5 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 712- d.2.5 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
153	KNR 712- d.2.5 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwdrozwężną	m ²		
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
154	KNR 712- d.2.5 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m ²		
		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
155	KNR 219- d.2.5 0210-01	Analogia - Montaż gazomierza w szafce na klatce schodowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
156	AW000001 d.2.5	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji gazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty elektryczne			
3.1		Wymiana rozdzielni mieszkaniowych			
157	KNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV			
158	KNR 5-08 d.3.2 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		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
160	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1*40*0.02	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
161	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
162	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
167	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
168	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
169	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
170	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgąleźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgąleźnienia)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
172	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
173	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			
174	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
175	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
176	KNR 5-08 d.3.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
177	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
178	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgąleźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgąleźnienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNR 5-08 d.3.3 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
180	KNR 5-08 d.3.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
181	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu			
184 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	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
185 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	48		
			48		
				48.000	
				RAZEM	48.000
186 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkę głęboką 60	48		
			48		
				48.000	
				RAZEM	48.000
187 d.3.4	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 3x2,5, 3x1m5	400		
			400		
				400.000	
				RAZEM	400.000
188 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji układane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	30		
			30		
				30.000	
				RAZEM	30.000
189 d.3.4	KNR 5-08 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.2*430*0.01		
			0.860		
				0.860	
				RAZEM	0.860
191 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	430		
			430		
				430.000	
				RAZEM	430.000
192 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44	37		
			37		
				37.000	
				RAZEM	37.000
193 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon. połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgąleźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgąleźnienia) - złączka WAGO	37		
			37		
				37.000	
				RAZEM	37.000
194 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	10		
			10		
				10.000	
				RAZEM	10.000
195 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	8		
			8		
				8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	1		
			1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	2		
			2		
				2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	2		
			2		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykrę- canych, końcowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
201 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) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 48	pomiar		
			pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
203 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 48	pomiar		
			pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
3.5		Uporządkowanie instalacji			
205 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
206 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1*80*0.02	m ³		
			m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
207 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000

