

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Lipowa 10/13 w Bydgoszczy</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Demontaż wyposażenia wewnętrznego</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	szt.		
.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.2		<b>Wykucia i wyburzenia</b>			
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07				
.2		< ościeżnice drzwi > 7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-08				
.2	analogia	< 2.2 > (0.53+3.26)*0.10*2.30 < 2.3 > (3.89+0.57)*0.10*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.872 1.026	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.898</b>
4	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	msc.		
d.1.1	0427-03				
.2		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-01	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [ Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
d.1.1	0427-05				
.2		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - wraz z okładziną z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0404-05				
.2	analogia	0.95*2.50	m <sup>2</sup>	2.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.375</b>
7		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
.2		0.20*2.10	m <sup>2</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
8		Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych [ dodatek za przeróbki stelażu ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
.2		0.8*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
9		Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych - rozbiórka okładziny z płyt g-k wraz z wyjęciem wełny z konstrukcji ścianki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
.2		(1.92+1.92)*3.33 0.90*2*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.787 -1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.987</b>
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0329-02				
.2		< otwory > 0.19*2.20 0.90*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.418 0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.688</b>
11	KNR 4-01	Wykucie nadproża w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0329-03				
.2	analogia	1.09*0.13*0.20	m <sup>3</sup>	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
12	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe ustawione na podwalinie z twardego drewna gr. 50mm i szer. 180mm ]	szt.		
d.1.1	0422-03				
.2	analogia	< otwory > 4*2	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek nadprożowych	gniazd.		
d.1.1	0346-03				
.2	analogia	<poszerzenie otworów> 4*2	gniazd.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1.1 0206-04 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm [ poduszki betonowe gr 15cm]	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR 2-02 d.1.1 0126-05 .2 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. [ z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m		
		< belki nadprożowe > 1.20*3	m	3.600	
		< belki nadprożowe > 1.50*1	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
16	KNR 4-01 d.1.1 0422-07 .2	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-01 d.1.1 0705-05 .2	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		< pod belki nadprożowe > 1.20*1*3	m	3.600	
		< pod belki nadprożowe > 1.50*1*1	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
18	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2 UWAGA	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 ] (4+0.80)*0.10*0.05*7 1.90 0.16*0.16*0.05*2 2.38*0.15 0.42*0.10 10.99*0.10 0.69*0.13 0.028 4*0.10*0.20 A (obliczenia pomocnicze) 3.77*1.1	m <sup>3</sup>	0.168 1.900 0.003 0.357 0.042 1.099 0.090 0.028 0.080 =====	
			m <sup>3</sup>	3.767 4.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.147</b>
19	KNR 4-01 d.1.1 0108-16 .2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3.77*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.147</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
20	d.1.1 kalk. własna .3	Rozebranie okładziny z płyt kasetonowych styropianowych na suficie	m <sup>2</sup>		
		< Pokój 2.3 > 17.03	m <sup>2</sup>	17.030	
		< Komunikacja 2.5 > 1.82	m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.850</b>
21	KNR 4-01 d.1.1 0701-11 .3 analogia	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 ] < Pokój 2.3 > 17.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.030</b>
22	KNR 4-01 d.1.1 0701-08 .3 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [ usunięcie tynku na macie trzcinowej ] < Komunikacja 2.5 > 1.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
23	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .3 analogia	Przygotowanie podłoża sufitów - przeszlifowanie, ewentualne rysy na połączeniach płyt zaszpachlować masą szpachlową wraz z wtopieniem taśmy zbrojącej z włókna szklanego (materiały ujęte w materiałach pomocniczych) < Kuchnia 2.1 > 8.16 < Pokój 2.2 > 15.12 < Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.160	
			m <sup>2</sup>	15.120	
			m <sup>2</sup>	3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.850</b>
24	KNR-W 4-01 d.1.1 0819-01 .3 analogia	Wymiana elementów deskowania stropu z desek gr. 1.9cm - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy - przyjęto 40% deskowania ] < Pokój 2.3 > 17.03 < Komunikacja 2.5 > 1.82 A (obliczenia pomocnicze) 18.85*0.4	m <sup>2</sup>		
				17.030	
				1.820	
				18.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>
25	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	wierzchnie sufitów]			
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 8.16	m <sup>2</sup>	8.160	
		< Pokój 2.2 > 15.12	m <sup>2</sup>	15.120	
		< Pokój 2.3 > 17.03	m <sup>2</sup>	17.030	
		< Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
		< Komunikacja 2.5 > 1.82	m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>
26	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdziera-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0713-01	niem tapet na ścianach [usunięcie warstwy tapety na ścianach - robocizna zmniejszona o 50% od wyjściowej pozycji]			
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 12.86*2.50+0.14*1.84*2-1.60	m <sup>2</sup>	31.065	
		< Pokój 2.3 > 16.98*2.30	m <sup>2</sup>	39.054	
		< Łazienka 2.4 > 7.56*2.45	m <sup>2</sup>	18.522	
		< Komunikacja 2.5 > 5.74*2.45	m <sup>2</sup>	14.063	
		< powierzchnia wyburzane > 1.92*2*2.50*(-1)*1.1	m <sup>2</sup>	-10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.144</b>
27	KNR 0-23	Przygotowanie ściany wewnętrznej - przeszlifowanie, ewentualne rysy na połączeniach płyt zaszpachlować masą szpachlową wraz z wtopieniem taśmy zbrojącej z włókna szklanego (materiały ujęte w materiałach pomocniczych)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01				
.3	analogia				
		< Pokój 2.2 > 15.72*2.30	m <sup>2</sup>	36.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.156</b>
28	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0821-08				
.3					
		< Kuchnia 2.1 > 1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
29	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
30	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	wierzchnie ścian]			
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 12.86*2.50+0.14*1.84*2	m <sup>2</sup>	32.665	
		< Pokój 2.2 > 15.72*2.30	m <sup>2</sup>	36.156	
		< Pokój 2.3 > 16.98*2.30	m <sup>2</sup>	39.054	
		< Łazienka 2.4 > 7.56*2.45	m <sup>2</sup>	18.522	
		< Komunikacja 2.5 > 5.74*2.45	m <sup>2</sup>	14.063	
		< powierzchnia wyburzane > 1.92*2*2.50*(-1)*1.1	m <sup>2</sup>	-10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.900</b>
31	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 8.16	m <sup>2</sup>	8.160	
		< Pokój 2.2 > 15.12	m <sup>2</sup>	15.120	
		< Pokój 2.3 > 17.03	m <sup>2</sup>	17.030	
		< Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
		< Komunikacja 2.5 > 1.82	m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>
32	KNR-W 4-01	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek gr. 3,2cm - [ po zdjęciu wartw wy-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-01	kończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 40% ]			
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 8.16		8.160	
		< Pokój 2.2 > 15.12		15.120	
		< Pokój 2.3 > 17.03		17.030	
		< Łazienka 2.4 > 3.57		3.570	
		< Komunikacja 2.5 > 1.82		1.820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		45.70*0.4	m <sup>2</sup>	45.700	
				<b>18.280</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.280</b>
33	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [po-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01	wierzchnie posadzek]			
.3	analogia				
		< Kuchnia 2.1 > 8.16	m <sup>2</sup>	8.160	
		< Pokój 2.2 > 15.12	m <sup>2</sup>	15.120	
		< Pokój 2.3 > 17.03	m <sup>2</sup>	17.030	
		< Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>	3.570	
		< Komunikacja 2.5 > 1.82	m <sup>2</sup>	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowładoczym gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ] 18.85*0.02 18.85*0.03 7.54*0.02 92.14*0.01 1.60*0.03 1.60*0.03 45.70*0.03 22.85*0.03 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0.377 0.566 0.151 0.921 0.048 0.048 1.371 0.686 =====	
		4.17*1.1	m <sup>3</sup>	4.168 <b>4.587</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.587</b>
35 d.1.1 .3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.17*1.1	m <sup>3</sup>	4.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.587</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
36 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0318-01 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich - zaśpienie otworu w stropie	m <sup>2</sup>		
		0.038	m <sup>2</sup>	0.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
37 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do podłoży drewnianych ] < Pokój 2.3 > 16.99 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.310</b>
38 d.1.2 .1	kalk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany 25cm < Pokój 2.3 > 16.99 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.310</b>
39 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0715-10	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow. ponad 5m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < Pokój 2.3 > 16.99 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.310</b>
40 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.740	
			m <sup>2</sup>	14.730	
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	3.570	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.350</b>
41 d.1.2 .1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.740	
			m <sup>2</sup>	14.730	
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	3.570	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.350</b>
42 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ] < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.740	
			m <sup>2</sup>	14.730	
			m <sup>2</sup>	16.990	
			m <sup>2</sup>	3.570	
			m <sup>2</sup>	2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.350</b>
43 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.740 14.730 16.990 3.570 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.350</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykonanie okładzin ściennych</b>			
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>			
<b>.1</b>					
44	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ grunt dwuwarstwowo ] Krotność = 2 < Pokój 2.2 > (0.53+3.26)*2.30 < Pokój 2.3 > (3.89+0.57)*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.717 10.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.975</b>
45	KNR 2-02 d.1.2 0613-06 .2.1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt poliuretanowych układanych na powierzchniach pionowych  < Pokój 2.2 > (0.53+3.26)*2.30 < Pokój 2.3 > (3.89+0.57)*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.717 10.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.975</b>
46	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .2.1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  < Pokój 2.2 > 2.30 < Pokój 2.3 > 2.30	m m m	2.300 2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty podstawowe</b>			
<b>.2</b>					
47	KNR 0-14 d.1.2 2011-02 .2.2 analogia	Obudowa elementów wyposażenia sanitarnegoi płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa [ płyty GKI ] [ obudowa pionów kanalizacyjnych ] <obudowa pionów> 0.32*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
48	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2.2 UWAGA	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - UWAGA: pozycja zmniejszona o profile, robocizne wykonania profili g-k itp. - ułożenie wypełnienia z wełny oraz montaż płyt g-k na istniejący stelaż ściany 1.92*2.50 <minus otwory> 0.90*2.10*1*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800 -1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>
49	KNR-W 2-02 d.1.2 2003-03 .2.2 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - [ profile CW 100 ] wypełnienie wełna mineralna 0.95*2.50 <minus otwory> 0.95*2.10*1*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.375 -1.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
50	kalk. własna d.1.2 .2.2	Przygotowanie otworu w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	kalk. własna d.1.2 .2.2	Dodatkowa warstwa płyt gipsowo-kartonowych - [ od strony łazienki ]  1.92*2.50 0.9*2*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800 -1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	kalk. własna d.1.2 .2.2	Dodatkowa warstwa płyt OSB gr. 22cm - [ od strony zewnętrznej mieszkania ]  0.95*2.50 0.95*2*(-1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.375 -1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
53	KNR-W 4-01 d.1.2 0714-01 .2.2 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5m2 [ wyrównanie powierzchni zaprawą cementową ] < fartuch kuchnia > 1.10*5.38 < łazienka 2.4 > (7.56-1.92)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.918 11.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.198</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.1.2 kalk. własna .2.2	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstwowe  < fartuch kuchnia > 1.10*5.38 < łazienka 2.4 > 7.56*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.918 15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.038</b>
55	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Kuchnia 2.1 > 12.08*2.50+(1.84*0.14*2) < fartuch kuchnia > 1.10*5.38*(-1) < Pokój 2.2 > 15.52*2.30 < Pokój 2.3 > 16.78*2.30 < łazienka 2.4 > 7.56*1.48 < łazienka 2.4 g-k > 1.92*2.00 < Komunikacja 2.5 > 6.68*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.715 -5.918 35.696 38.594 11.189 3.840 16.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.682</b>
56	KNR-W 2-02 d.1.2 0606-02 .2.2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej [ zastosowanie tektury bitumizowanej ]  < ściana zew. mieszkania > 0.95*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
57	d.1.2 kalk. własna .2.2	Wstrzelenie na kolki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem  < ściana zew. mieszkania > 0.95*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
58	KNR-W 4-01 d.1.2 0715-09 .2.2	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do 5 m2 [ natrysk i narzut - tynk cem-wap kat. II ] < ściana zew. mieszkania > 0.95*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
59	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < ściana zew. mieszkania > 0.95*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
60	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2.2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach  < Kuchnia 2.1 > 12.08*2.50+(1.84*0.14*2) < fartuch kuchnia > 1.10*5.38*(-1) < Pokój 2.2 > 15.52*2.30 < Pokój 2.3 > 16.78*2.30 < łazienka 2.4 > 7.56*1.48 < Komunikacja 2.5 > 6.68*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.715 -5.918 35.696 38.594 11.189 16.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.842</b>
61	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntujący - parametry zgodne z dokumentacją ]  < Kuchnia 2.1 > 12.08*2.50+(1.84*0.14*2) < fartuch kuchnia > 1.10*5.38*(-1) < Pokój 2.2 > 15.52*2.30 < Pokój 2.3 > 16.78*2.30 < łazienka 2.4 > 7.56*1.48 < Komunikacja 2.5 > 6.68*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.715 -5.918 35.696 38.594 11.189 16.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.842</b>
62	KNR-W 2-02 d.1.2 0840-06 .2.2 analogia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej [spoiny 3mm]  < fartuch kuchnia > 1.10*5.38 < łazienka 2.4 > 7.56*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.918 15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.038</b>
63	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < Kuchnia 2.1 > 12.08*2.50+(1.84*0.14*2) < fartuch kuchnia > 1.10*5.38*(-1) < Pokój 2.2 > 15.52*2.30 < Pokój 2.3 > 16.78*2.30 < łazienka 2.4 > 7.56*1.48 < Komunikacja 2.5 > 6.68*2.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.715 -5.918 35.696 38.594 11.189 16.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.842</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Wykonanie okładzin podłogowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	NNRNKB d.1.2 202 1134-01 .3 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntujący do elementów drewnianych ]  < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57*2 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.740 14.730 16.990 7.140 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.920</b>
65	d.1.2 kalk. własna .3	Przybicie płyt OSB gr 18 mm z ułożeniem taśmy tłumiącej  < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99 < Łazienka 2.4 > 3.57 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.740 14.730 16.990 3.570 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.350</b>
66	KNR-W 2-02 d.1.2 1105-01 .3 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu zatarte na gładko [ gr 5 mm ]  < Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
67	KNR 2-02 d.1.2 1112-05 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.740 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.060</b>
68	KNR 2-02 d.1.2 1112-09 .3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  < Kuchnia 2.1 > 7.74 < Komunikacja 2.5 > 2.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.740 2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.060</b>
69	KNR 2-02 d.1.2 1113-07 .3	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane  < Kuchnia 2.1 > 12.08 < Komunikacja 2.5 > 6.68	m  m m	  12.080 6.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.760</b>
70	d.1.2 kalk. własna .3	Wykonanie uszczelnienia z elastycznej mineralnej zaprawy uszczelniającej - dwuwarstowo  < Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
71	KNR-W 2-02 d.1.2 1111-03 .3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną < Łazienka 2.4 > 3.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.570</b>
72	KNR-W 2-02 d.1.2 1115-02 .3 analogia	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej  < Łazienka 2.4 > 7.56	m  m	  7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
73	d.1.2 kalk. własna .3	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm  < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.730 16.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
74	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .3 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm  < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.730 16.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
75	d.1.2 kalk. własna .3	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5  < Pokój 2.2 > 14.73 < Pokój 2.3 > 16.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.730 16.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	d.1.2 kalk. własna .3	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi	m		
		< Pokój 2.2 > 15.52	m	15.520	
		< Pokój 2.3 > 16.78	m	16.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.300</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Wykonanie wentylacji grawitacyjnej</b>			
77	d.1.2 KNR-W 2-17 0122-02 .4 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane [ dwupłaszczyznowa - stal nierdzewna śr wew 160mm ]; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi [ pion zamontować na stopie stalowej - poniżej otworu wlotowego wykonać drzwiczki rewizyjne ] (0.47*2.00)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.940</b>
78	d.1.2 kalk. własna .4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [ fi 160mm ]	szt.		
		< łazienka > 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.1.2 kalk. własna .4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach [15x21cm]	szt.		
		< kuchnia > 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.1.2 kalk. własna .4	Sprawdzenie i udrożnienie pionów kominowych - wraz z ich oczyszczeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	d.1.2 kalk. własna .4	Zamontowanie wkładu kominowego ze stali zwykłej dla projektowanego przewodu wentylacyjnego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <pionowe> 4*1	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	d.1.2 kalk. własna .4	Zamontowanie wkładu kominowego kwasoodpornego dla przewodu spalinowego ; UWAGA - Wykonawca na własny koszt wykona badanie przewodów po przemurowaniu kominów, protokół z badania przewodów należy dostarczyć Inwestorowi <pionowe> 12*1	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
83	d.1.2 kalk. własna .5	Wymiana okuć, uszczelki i klamek w istniejących oknach PCV [ UWAGA : parametry wg dokumentacji ]	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	d.1.2 kalk. własna .5	Montaż nawiewników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	d.1.2 kalk. własna .5	Balustrady zewnętrzne zabezpieczające [ 5,03 kg ] - malowane natryskowo w kolorze grafitowym. Bez szwu. Mocowana za pomocą stalowej tarczy gr. 10mm oraz 3 kołków rozporowych w ościeżach. < okno Ok1 > 0.98*2	m		
			m	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
86	d.1.2 KNR 4-01 0320-02 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
		< Dz2 > 0.90*2.07*1	m <sup>2</sup>	1.863	
		< Dz3 > 0.90*2.07*1	m <sup>2</sup>	1.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.726</b>
87	d.1.2 KNR 4-01 0320-03 .5 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
		< Dz1 > 1.00*2.07	m <sup>2</sup>	2.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.070</b>
88	d.1.2 KNR 2-02 1017-02 .5 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe płytowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ płycinowe, ocieplone ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < Dz1 > 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ lakierem bezbarwnym ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] <Dz2> 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-02		m <sup>2</sup>	1.600	
.5				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
90	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ lakierem bezbarwnym, otwory w dolnej części drzwi - drzwi przesuwne z ogranicznikiem ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] <Dz3> 0.8*2.00*1	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-02		m <sup>2</sup>	1.600	
.5				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
91	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.1	402W-0120-01		m	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
92	KNR-W	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	SZT.		
d.2.1	402W-0141-01		SZT.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0142-01		SZT.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR-W	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.1	402W-0229-04		m	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-03		SZT.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNR-W	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	SZT.		
d.2.1	402W-0232-04		SZT.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
d.2.1	402W-0235-05		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka	kpl.		
d.2.1	402W-0235-06		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.1	402W-0235-08		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
d.2.1	402W-0236-02		msc.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR-W	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	SZT.		
d.2.1	402W-0314-04		SZT.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.2.1	402W-0312-01		m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W d.2.1 402W-0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W d.2.1 402W-0317-07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	AW d.2.1	Demontaż istniejących kratki wentylacyjnych	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	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 <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
107	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 <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
108	KNR-W d.2.2 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111	KNR-W d.2.2 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		3	SZT.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR-W d.2.2 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	KNR-W d.2.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
115	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	KNR-W d.2.2 215W-0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR-W d.2.2 215W-0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła zimna	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W d.2.2 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		7	SZT.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
120	KNR-W d.2.2 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W d.2.2 215W-0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W d.2.2 215W-0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
123	KNR-W d.2.2 215W-0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		2	SZT.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNR-W d.2.2 215W-0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 215- d.2.2 0114-01	Podejście do pralki - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 35- d.2.2 0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max. 40 st.C, min. ciśn. otwar. 0,1MPa, max. ciśn. 1,6MPa, śred. nominalna przyłączy 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W d.2.2 215W-0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 215- d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm- dla podłączenia pieca gazowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR 215- d.2.2 0112-01	Analogia - Połączenie śrubunkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 35- d.2.2 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 35- d.2.2 0217-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 34- d.2.2 0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
133	KNR 34- d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25mm, otulinami Steinonorm, izolacja z płaszczem z PVC. Grubość izolacji 20mm. Izolacja istniejącego przewodu zasilającego w sąsiednim pomieszczeniu	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
134 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		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
135 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		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.2.3	KNR-W 402W-0202-03	Analogia - Włączenie do istniejącego pionu, włączenie po wymianie pionu. Włączenie do pionu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137 d.2.3	KNR-W 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.2.3	KNR-W 215W-0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.2.3	KNR-W 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.2.3	KNR-W 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.2.3	KNR-W 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.2.3	215W-0232-02 analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.2.3	KNR-W 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
145 d.2.4	KNR-W 401W-0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.2.4	KNR-W 401W-0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.2.4	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.2.4	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W d.2.4 215W-0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
150	KNR-W d.2.4 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 402- d.2.4 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR 215- d.2.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 25 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR 215- d.2.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 215- d.2.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR 35- d.2.4 0216-10	Analogia - Montaż filtrów, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W d.2.4 215W-0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	SZT.		
		1	SZT.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W d.2.4 215W-0315-01	Pieco gazowe wody przepływowej. Kocioł dwu funkcyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z powietrzno spalinowym, koncentrycznym systemem odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do spalania + <i>termostat pokojowy</i> 1 <i>do regulacji pracy kotła</i>	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 712- d.2.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		0.57	m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
159	KNR 712- d.2.4 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m <sup>2</sup>		
		0.57	m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
160	KNR 712- d.2.4 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		0.57	m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
161	KNR 219- d.2.4 0210-01	Analogia - Szafka stalowa dla gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
162	KNR 401- d.2.5 0208-03	Przebicie otworów o grubości do 30 cm w elementach z betonu, cegiel, otwory w ścianach i stropach dla przewodów c.o. o powierzchni do 0,05 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNR 401- d.2.5 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNR 215- d.2.5 0402-02	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm, 18x1,2	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
165	KNR 215- d.2.5 0402-0201	Rurociąg z rur stalowych niskowęglowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm, 22x1,5	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 215-d.2.5 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNR 215-d.2.5 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
168	KNR 215-d.2.5 0422-0101	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
169	KNR 35-d.2.5 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 16 st.C - 28 st.C	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170	KNR-W d.2.5 215W-0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
171	KNR 215U-d.2.5 0307-01	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
172	KNR 215-d.2.5 0419-0304	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 800 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 215-d.2.5 0419-0306	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1000 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 215-d.2.5 0419-0307	Grzejniki stalowe dwupłytowe 500 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długości 1200 mm, wraz z zaworem, zasilane od dołu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175	KNR 215-d.2.5 0419-0301	Grzejniki stalowe rurkowe, łazienkowe 1100 mm, szerokości 600 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR 215-d.2.5 0408-03	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177	KNR 215-d.2.5 0415-05	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNR 215U-d.2.5 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm przed odpowietrnikami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR 217-d.2.5 0205-01	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej łazienkowy, uruchamiany włącznikiem światła, wyłączanie z opóźnieniem czasowym, z czujnikiem wilgotności	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
180	KNR 9 d.3.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV</b>			
181	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
183	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
184	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
185	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR-W 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR-W 5-08 d.3.2 0404-07	Montaż dzwonka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	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.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190	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.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNR 5-08 d.3.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
192	KNR 4-03 d.3.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>WLZ</b>			
195	KNR 4-03 d.3.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
196	KNR 4-03 d.3.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
197	KNR 5-08 d.3.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
198	KNR 4-03 d.3.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
199	KNR 4-03 d.3.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
200	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.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>			
203 d.3.4	KNR 4-03 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
204 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 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
205 d.3.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
206 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 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
207 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
208 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
209 d.3.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
210 d.3.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
211 d.3.4	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO 18	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
212 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 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
214 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215 d.3.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
216 d.3.4	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
217 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) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
218 d.3.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
219 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 18	pomiar pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
221 d.3.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
222 d.3.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
223 d.3.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>