

**PRZEDMIAR**

zetaennik 9/2  
do 5147  
rod. Nr 7

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokali mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krasieńskiego 3/3b, 85-102 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Maciej Daniel (Sanitarna)  
mgr inż. Michał Gruzlewski (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2014

*Markiewicz*  
*DI*

**IDEA PROJEKT**  
Anna Markiewicz  
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29  
kom. 663 304 262  
NIP 8762164477, Regon 341303475

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1		<b>Wykucia, wyburzenia i nadproża</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1		< ościeżnice drzwi szer. 70cm > 1 < okno O1 > 2	szt. szt.	1.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05				
.1		< okno O2 > 1.9*2.33*1 < okno O3 > 1.1*2.33*1 < okno O4 > 10.02*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.427 2.563 10.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.010</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowytadowczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-17				
.1	UWAGA	20.1*0.08 A (obliczenia pomocnicze) 1.61*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.608 ===== 1.608 1.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.771</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16				
.1		1.61*1.1	m <sup>3</sup>	1.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.771</b>
1.1.2		<b>Rozbiórka okładzin</b>			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [ przyjęto 40 % tynków do odbicia ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-08				
.2	analogia	< 1.02 > 5.82*5.06+4.02 < 1.03 > 5.82*4.21 A (obliczenia pomocnicze) 57.97*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.469 24.502 ===== 57.971 23.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.188</b>
6		Oczyszczenie zdobień i pomalowanie ich farbą emulsyjną	szt		
d.1.1	kalk. własna				
.2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7		Wykonanie bruzdy na przewód elektryczny do lampy sufitowej - po wykonaniu prac wykonać odtworzenie zdobienia	szt		
d.1.1	kalk. własna				
.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 [ uwaga po zdjęciu jeżeli występuje mata trzciniowa, należy ją rozebrać ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-08				
.2	analogia	< 1.01 > 5.33*1.30 < 1.04 > 3.11*2.61 < 1.05 > 1.25*2.61 < balkon > 3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.929 8.117 3.263 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.009</b>
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitów]	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2611-01				
.2	analogia	< 1.01 > 5.33*1.30 < 1.02 > 5.82*5.06+4.02 < 1.03 > 5.82*4.21 < 1.04 > 3.11*2.61 < 1.05 > 1.25*2.61 < balkon > 3.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.929 33.469 24.502 8.117 3.263 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.980</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15				
.2		< 1.04 > 2.50*1.65	m <sup>2</sup>	4.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.125</b>
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-05				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< 1.01 > (5.33*2+1.30*2)*3.65$ $1.5*2.6*(-1)$ $< ościeża > (1.5*2+2.6)*0.15$ $< 1.02 > ((5.82*2+5.06+0.51*2)+((0.45+1.09+1.10)*2))*3.65$ $1.5*2.6*2*(-1)$ $1.9*2.33*(-1)$ $< ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15*2$ $< ościeża > (1.9+2.33*2)*0.05*2$ $< 1.03 > 5.82*2+4.21*2$ $1.5*2.6*2*(-1)$ $< ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15*2$ $< 1.04 > 4.46*2+2.61*2$ $5.16*(-1)$ $< ościeża > 10.02*0.05$ $< balkon > 8.12*1.10$	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> 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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.399 -3.900 0.840 83.950 -7.800 -4.427 2.010 0.656 20.060 -7.800 2.010 14.140 -5.160 0.501 8.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.411</b>
12	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m <sup>2</sup>		
		$< 1.01 > (5.33*2+1.30*2)*3.65$ $1.5*2.6*(-1)$ $< ościeża > (1.5*2+2.6)*0.15$ $< 1.02 > ((5.82*2+5.06+0.51*2)+((0.45+1.09+1.10)*2))*3.65$ $1.5*2.6*2*(-1)$ $1.9*2.33*(-1)$ $< ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15*2$ $< ościeża > (1.9+2.33*2)*0.05*2$ $< 1.03 > 5.82*2+4.21*2$ $1.5*2.6*2*(-1)$ $< ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15*2$ $< 1.04 > 4.46*2+2.61*2$ $5.16*(-1)$ $< ościeża > 10.02*0.05$ $< balkon > (8.12-2.62)*1.10+(2.62*3.65)$	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> 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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.399 -3.900 0.840 83.950 -7.800 -4.427 2.010 0.656 20.060 -7.800 2.010 14.140 -5.160 0.501 15.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.092</b>
13	KNR 4-01 d.1.1 0818-05 .2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [wykładzina PCV]	m <sup>2</sup>		
		$< 1.01 > 5.33*1.30$ $< 1.04 > 3.11*2.61$ $< 1.05 > 1.25*2.61$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.929 8.117 3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.309</b>
14	d.1.1 kalk. własna .2	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów [ parkiet ] - z wyrównaniem powierzchni oraz z ponownym ułożeniem parkietu	m <sup>2</sup>		
		$< 1.02 \text{ pod oknem} > 2$	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4-01 d.1.1 0411-04 .2 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek - [ po zdjęciu wartw wykończeniowych dokonać naprawy podłogi drewnianej - przyjęto 30% ]	m <sup>2</sup>		
		$< 1.01 > 5.33*1.30$ $< 1.04 > 3.11*2.61$ $< 1.05 > 1.25*2.61$ A (obliczenia pomocnicze) $18.31*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.929 8.117 3.263 ===== 18.309 5.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.493</b>
16	KNR 4-01 d.1.1 0816-02 .2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z parkietu układanego w jodełkę - starego, niezniszczono	m <sup>2</sup>		
		$< 1.02 > 5.82*5.06+4.02$ $< 1.03 > 5.82*4.21$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.469 24.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.971</b>
17	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m <sup>2</sup>		
		$< 1.01 > 5.33*1.30$ $< 1.02 > 5.82*5.06+4.02$ $< 1.03 > 5.82*4.21$ $< 1.04 > 3.11*2.61$ $< 1.05 > 1.25*2.61$ $< balkon > 3.70$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.929 33.469 24.502 8.117 3.263 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.980</b>
18	KNR 4-01 d.1.1 0108-17 .2 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowładoczym gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu ]	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(21.19+22.01+152.41+18.31+5.49)*0.02 (4.13+5.49)*0.05 A (obliczenia pomocnicze)		4.388 0.481 =====	
		4.87*1.1	m <sup>3</sup>	4.869 5.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.357</b>
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16	każdy nast. 1 km			
.2		5.36	m <sup>3</sup>	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wykonanie okładzin sufitowych</b>			
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	jący do podłoża drewnianych ]			
.1	analogia	< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.929</b>
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	jący dwuwarstwowo ]			
.1	analogia	Krotność = 2			
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	
		< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.380</b>
22	kałk. własna	Wstrzelenie na kołki warstwy siatki Ledóchowskiego z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.1	25cm			
		< 1.01 > 5.33*1.30+((5.33*2+1.30*2)*0.25)	m <sup>2</sup>	10.244	
		< 1.04 > 3.11*2.61+((3.11*2+2.61*2)*0.25)	m <sup>2</sup>	10.977	
		< 1.05 > 1.25*2.61+((1.25*2+2.61*2)*0.25)	m <sup>2</sup>	5.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.414</b>
23	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych,	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0715-09	zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich o pow do			
.1		5 m <sup>2</sup> [ obrzutka i narzut - tynk cem-wap kat. II ]			
		< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	
		< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.309</b>
24	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ emulsja gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	jąca ]			
.1	analogia	< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	
		< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.309</b>
25	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.4 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2009-04	pach na podłożu z tynku			
.1		< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	
		< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.309</b>
26	kałk. własna	Hydroizolacja do stosowania na stropach [ folia płynna dwuwarstwowo ]	m <sup>2</sup>		
d.1.2	.1	< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.263</b>
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome [ preparat gruntu-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	jący ]			
.1	analogia	< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	
		< 1.05 > 1.25*2.61	m <sup>2</sup>	3.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.309</b>
28	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, moco-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2012-02	wanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD [ płyty GKI ] [ obróbka			
.1	analogia	kanalu ]			
		0.15*1.50*(0.30*2)	m <sup>2</sup>	0.135	
		0.15*2.55*(0.30*2)	m <sup>2</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01	gładkich bez gruntowania			
.1		< 1.01 > 5.33*1.30	m <sup>2</sup>	6.929	
		< 1.04 > 3.11*2.61	m <sup>2</sup>	8.117	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.03 - istniejące ściany > (5.82*2+4.21*2)*3.65 1.5*2.6*2*(-1) < ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15*2 < 1.04 - istniejące ściany > (3.11*2+2.61*2)*3.65 5.16*(-1) < ościeża > 10.02*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.219 -7.800 2.010 41.756 -5.160 0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.971</b>
42	KNR 2-02 d.1.2 2009-01 .2 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 4 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach  < 1.05 - ściany g-k > 2.61*3.65 < 1.04 - ściany g-k > 2.61*3.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.527 9.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.054</b>
43	d.1.2 kalk. własna .2	Hydroizolacja z folii w płynie na ścianach [ folia płynna dwuwarstwowo ]  < 1.05 - istniejące ściany > (2.61+1.25*2)*3.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.652</b>
44	d.1.2 kalk. własna .2	Wykonanie tynków zewn. 2 warstwowych z systemu tynku renowacyjnego na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów [podkładowa masa tynkarska + obrzutka renowacyjna gr. 5mm + tynk renowacyjny gr. 10mm] [ UWAGA : parametry tynku renowacyjnego wg dokumentacji ] < balkon > (8.12-2.62)*1.10+(2.62*3.65) 5.16*(-1) < ościeża > 10.02*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.613 -5.160 0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.954</b>
45	KNR 4-01 d.1.2 0535-08 .2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  < obróbka balkonu > 2.92*0.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.577	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.577</b>
46	KNR 2-02 d.1.2 0507-02 .2 UWAGA	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm- z blachy z cynku [ tył-cynk ]  < obróbka balkonu > 2.92*0.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.577	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.577</b>
47	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ silikatowy preparat gruntujący ]  < balkon > (8.12-2.62)*1.10+(2.62*3.65) 5.16*(-1) < ościeża > 10.02*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.613 -5.160 0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.954</b>
48	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  < balkon > (8.12-2.62)*1.10+(2.62*3.65) 5.16*(-1) < ościeża > 10.02*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.613 -5.160 0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.954</b>
49	d.1.2 kalk. własna .2	Ekologiczny impregnat na bazie oleju lnianego na ścianach [ pokost lniany ]  < 1.05 - istniejące ściany > (2.61+1.25*2)*1.40 < 1.05 - ściany g-k > 2.61*1.40 < 1.04 - ściany g-k > 2.61*1.40 < 1.01 - istniejące ściany > (5.53+1.30*2)*1.40 < 1.01 - ściana międzylokal. > 5.53*1.40 1.5*2.6*(-1) < ościeża > (1.5+2.6*2)*0.15 < 1.04 - istniejące ściany > (3.11*2+2.61*2)*1.40 5.16*(-1) < ościeża > 10.02*0.05	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.154 3.654 3.654 11.382 7.742 -3.900 1.005 16.016 -5.160 0.501	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.048</b>
50	d.1.2 kalk. własna .2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-02 d.1.2 1511-01 .2 analogia	Dwukrotne malowanie emalią alkidową powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - z zagruntowaniem gruntem alkidowym  < 1.05 - istniejące ściany > (2.61+1.25*2)*1.40 < 1.05 - ściany g-k > 2.61*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.154 3.654	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
60	KNR-W 2-02 d.1.2 1514-01 .3 analogia	Malowanie parkietu drewnianego farbą nawierzchniową do podłóg drewnianych  < 1.02 > 5.82*5.06+4.02 < 1.03 > 5.82*4.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.469 24.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.971</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji</b>			
61	d.1.2 kalk. własna .4	Ozdobne okucia okienne zdemontowanie, wyczyszczenie i zamontowanie w nowej stolarce okiennej [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ]  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	Analiza własna d.1.2 .4	Okna drewniane z zachowaniem istniejącego podziału i sposobu otwierania skrzydeł okna, jednoramowe z bukowego drewna klejonego. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną, okna w kolorze białym. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < O1 > 0.7*2.33*2 < O2 > 1.9*2.33 < O3 > 1.1*2.33*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.262 4.427 5.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.815</b>
63	Analiza własna d.1.2 .4	Drzwi balkonowe z wbudowanymi oknami - drewniane z zachowaniem istniejącego podziału i sposobu otwierania, jednoramowe z bukowego drewna klejonego. Szyba termo, oszklenie potrójne, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną, drzwi balkonowe w kolorze białym. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] < O4 > 5.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
64	KNR 2-02 d.1.2 0129-02 .4 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników [ parapet z drewna klejonego biały ]  6	szt  szt	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	Analiza własna d.1.2 .4	Montaż nawiewników  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR 4-01 d.1.2 0320-02 .4	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z płyt gk  0.9*2.05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.225</b>
67	d.1.2 kalk. własna .4	Oczyszczenie drzwi wejściowych do koloru drewna - wymiana wkładek patentowych jeżeli uszkodzone + próg  0.85*2.00 1.00*2.60*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.700 15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
68	KNR-W 2-02 d.1.2 1513-07 .4 analogia	Jednokrotne malowanie lakierem drewnianych drzwi i szafek o pow. ponad 1 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem  0.85*2.00 1.00*2.60*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.700 15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
69	KNR 2-02 d.1.2 1017-02 .4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [ z drewna bukowego otwory w dolnej części drzwi razem z oszkleniem ] [ UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji ] <D4> 0.8*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.640</b>
<b>2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>			
70	KNNR 9 d.2.1 0202-01	Wymiana tablic w mieszkaniach  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna , RTV, domofonowa</b>			
71	KNR 5-08 d.2.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNR 4-03 d.2.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie  10	m  m	  10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.100	10.000 0.100
74	KNR 4-03 d.2.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
75	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
76	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
77	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek IP20 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
78	KNR-W 5-08 d.2.2 0404-07	Montaż dzwonka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
79	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
80	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
81	KNR 5-08 d.2.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
82	KNR 4-03 d.2.2 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
83	KNR-W 5-08 d.2.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
84	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.3</b>		<b>WLZ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR 4-03 d.2.3 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
86	KNR 4-03 d.2.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.100	0.100 0.100
87	KNR 5-08 d.2.3 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 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
88	KNR 4-03 d.2.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
89	KNR 4-03 d.2.3 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
90	KNR 4-03 d.2.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 5-08 d.2.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	2.000 1.000
92	KNR-W 5-08 d.2.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 4-03 d.2.4 1001-05 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m 190	m m	190.000	190.000
94	KNR-W 5-08 d.2.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 22	szt. szt.	22.000	22.000
95	KNR-W 5-08 d.2.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 22	szt. szt.	22.000	22.000
96	KNR 5-08 d.2.4 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 3x2,5, 3x1m5 160	m m	160.000	160.000
97	KNR 5-08 d.2.4 0210-01	Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaaane w gotowych bruzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze 30	m m	30.000	30.000
98	KNR 4-03 d.2.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	0.200
99	KNR 4-03 d.2.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 190	m m	190.000	190.000
100	KNR 5-08 d.2.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44 14	szt. szt.	14.000	14.000
101	KNR 4-03 d.2.4 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) - złączka WAGO 16	kpl. kpl.	16.000	16.000
102	KNR 4-03 d.2.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw. otw.	6.000	6.000
103	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	2.000
104	KNR-W 5-08 d.2.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
105	KNR-W 5-08 d.2.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
106	KNR-W 5-08 d.2.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
107	KNR-W 5-08 d.2.4 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109 d.2.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Uporządkowanie instalacji</b>			
112 d.2.5	KNR 4-03 1001-04 analogia	Wkucie istniejących przewodów	m m	 50.000	 50.000
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
113 d.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100	 0.100
		0.1		<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
114 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m m	 50.000	 50.000
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
115 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m m	 16.000	 16.000
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt. szt.	 2.000	 2.000
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.3.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.3.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt. szt.	 2.000	 2.000
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m m	 18.000	 18.000
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 4-02 d.3.1 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 4-02 d.3.1 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 4-02 d.3.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	d.3.1 kalk. własna	Demontaż istniejących kratak wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego 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>
132	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego 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>3.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
133	KNR-W 4-01 d.3.2 0335-08	Przebite 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>
134	KNR-W 4-01 d.3.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
135	KNR-W 4-01 d.3.2 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>
136	KNR-W 4-01 d.3.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.3.2 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		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.3.2 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		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.3.2 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.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.3.2 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.3.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.3.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.3.2 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
147	KNR-W 2-15 d.3.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.3.3 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.3.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 4-02 d.3.3 0211-03analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110/110 mm na 110/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	S 215 0200- d.3.3 01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.3.3 0211-01	Dotądki 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>
153	KNR-W 2-15 d.3.3 0211-03	Dotądki 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>
154	KNR-W 2-15 d.3.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.3.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.3.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.3.3 0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.3.3 0232-02analogia	Kabiny natryskowe dwuścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.3.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
160	KNR-W 2-15 d.3.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
161 d.3.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.3.4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
165 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-02ana- logia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - spuszczenie i napełnienie zładu c.o. 2	urz. urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.3.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
167 d.3.5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 2	urząd. urząd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 d.3.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.3.5	KNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.3.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.3.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172 d.3.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>