

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu przy ul. Kupieckiej 2 w Rybniku  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Kupiecka 2

INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 17

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.07.2018

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	10% skucia tynków	(poz.10A)*10%	m <sup>2</sup>	<b>17.768</b>	
				RAZEM	17.768
11 d.1	KNR 4-01 0701-02 wnęki drzwiowe	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2*0.28*2.03+0.94*0.28+2*0.28*2.02+0.95*0.28  A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	2.797	
	10% skucia tynków	(poz.11A)*10%	m <sup>2</sup>	===== 2.797 <b>0.280</b>	
				RAZEM	0.280
12 d.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2 6.2+10.3+16.9+2+4.2+6.7+14.1 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	60.400	
		poz.12A*100%	m <sup>2</sup>	===== 60.400 <b>60.400</b>	
				RAZEM	60.400
13 d.1	ZKNR C-1 0404-05	Odrzymbianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez dwukrotne smarowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.10A*15%*2	m <sup>2</sup>	53.303	
				RAZEM	53.303
14 d.1	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNR-W 4- 02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Roboty murowe i nadproża prefabrykowane</b>			
20 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0.25*0.94*2.04 0.45*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.479	
			m <sup>3</sup>	0.108	
				RAZEM	0.587
21 d.2	KNR 4-01 0336-02 ściana gr. ponad 25 cm	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*1.10+1*1.15+1*1.20	m		
			m	5.650	
				RAZEM	5.650
22 d.2	KNR 4-01 0336-06 ściana gr 15 cm	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1.10	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
23 d.2	NNRNKB 202 0160- 01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.2*7	m		
			m	8.400	
				RAZEM	8.400
24 d.2	KNR 4-04 0107-04	Murowanie schodów zewnętrznych z cegły pełnej  <schody zewnętrzne> 1.26*1.0+1*0.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.540	
				RAZEM	1.540
<b>3</b>		<b>Stolarka budowlana</b>			
<b>3.1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.1	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem - kraty okienne  (2.05*1.4+1*1.40+1.2*1.7+1.65*1.70)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.469	
				RAZEM	5.469
26 d.3.1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - kraty okienne  poz. 16 5.469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.469	
				RAZEM	5.469
27 d.3.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty okienne  poz. 16 5.469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.469	
				RAZEM	5.469
28 d.3.1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych - kraty okienne  poz. 16 5.469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.469	
				RAZEM	5.469
29 d.3.1	KNR 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych - balustrada  poz. 19 5.469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.469	
				RAZEM	5.469
30 d.3.1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 1*1.4+1.2*1.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.440	
				RAZEM	3.440
31 d.3.1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> 0.6*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.240	
				RAZEM	0.240
32 d.3.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> 2.05*1.40+1.65*1.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.675	
				RAZEM	5.675
33 d.3.1	KNR 4-01 0920-07	Montaż nawiewników okiennych - analogia  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3.1	kalk. ind.	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV  1.25+2.15+1.30+1.75	m  m	  6.450	
				RAZEM	6.450
35 d.3.1	KNR-W 4- 01 0323-01	Obsadzenie podokienników PVC do 1.5 m w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
36 d.3.2	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice zwykłe regulowana przylgowa  0.90*2.07*3 0.94*2.03 0.94*2.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.589 1.908 1.899	
				RAZEM	9.396
37 d.3.2	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe  1.0*2.07 0.94*2.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.070 1.918	
				RAZEM	3.988
38 d.3.2	KNR-W 2- 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.90*2.07*3 0.94*2.03 0.94*2.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.589 1.908 1.899	
				RAZEM	9.396
39 d.3.2	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne wzmocnione fabrycznie wykończone  0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.600	
				RAZEM	3.600
40 d.3.2	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022 m <sup>2</sup> 0.80*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01	Obsadzenie progu	szt.		
d.3.2	0322-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 19-01	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - zawiasy drzwiowe regulowane	szt.		
d.3.2	1025-29	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4</b>		<b>Roboty tynkowe</b>			
43	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.4	2609-07	0.25*(3*0.90*2.07+0.94*2.03+0.94*2.02+1*2.07)	m <sup>2</sup>	2.867	
	drzwi	0.25*(1*1.4+2.05*1.4+1.2*1.7+1.65*1.7)	m <sup>2</sup>	2.279	
	okna				
				RAZEM	5.146
44	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach zaprawą klejową - na kominach	m <sup>2</sup>		
d.4	2609-06	2*0.12+1.25+2*0.12*1.54+0.53+1.09+0.13	m <sup>2</sup>	3.610	
				RAZEM	3.610
45	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0716-02	+zamurowania, - wykucia poz.10A+0.94*2.04-poz.1	m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
46	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0716-04	poz.12A	m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
47	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami	m		
d.4	0707-05	(2*0.15*2.07+0.15*0.90)+(2*0.28*2.03+0.28*0.94)+(2*0.28*2.07+0.28*0.90)+(2*0.27*2.07+0.27*0.90)+(2*0.15*2.02+0.15*0.94)+(2*0.32*2.07+0.32*1.0)	m	7.320	
				RAZEM	7.320
<b>5</b>		<b>Roboty gipsowe</b>			
48	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	202 2013-01	Krotność = 2 poz.45	m <sup>2</sup>	177.819	
	ściany+zamurowania- płytki				
				RAZEM	177.819
49	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	202 2015-01	poz.12A	m <sup>2</sup>	60.400	
	sufity				
				RAZEM	60.400
<b>6</b>		<b>Okładziny ściennie</b>			
50	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.6	0201-02	poz.52	m <sup>2</sup>	17.520	
				RAZEM	17.520
51	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.6	0101-01	(2*2*1.36+2*2*3.24+2*0.12+2*0.28)-(1.2*1.4)	m <sup>2</sup>	17.520	
	łazienka				
				RAZEM	17.520
52	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.6	02 0840-06	poz.51	m <sup>2</sup>	17.520	
	łazienka				
				RAZEM	17.520
53	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.6	02 0840-08	10*2.80	m	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>7</b>		<b>Obudowa pionów kominowych w technologii suchej zabudowy</b>			
54	KNR AT-43	Zabudowa pionów instalacji	m <sup>2</sup>		
d.7	0106-01	2*0.15*2.80+0.3*2.80+0.2*2.80+1.80*1.40+2*0.6*2.8+2*0.5*2.80	m <sup>2</sup>	10.920	
	analogia				
				RAZEM	10.920
<b>8</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
55	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z tartarcem na gładko	m <sup>2</sup>		
d.8	0914-04	60.400	m <sup>2</sup>	60.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.400
56	KNR 19-01 d.8 0914-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
57	KNR AT-27 d.8 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
58	NNRNKB d.8 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4.2+6.2+6.7+2	m <sup>2</sup>	19.100	
				RAZEM	19.100
59	NNRNKB d.8 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		10.3+16.9+14.1	m <sup>2</sup>	41.300	
				RAZEM	41.300
60	KNNR 2 d.8 1208-01	Samopoziomujący podkład z zaprawy wyrównawczej pod wykładziny	m <sup>2</sup>		
		6.2+10.3+14.1	m <sup>2</sup>	30.600	
				RAZEM	30.600
61	KNR 2-02 d.8 1112-05	Ułożenie wykładziny	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	30.600	
				RAZEM	30.600
62	KNR 2-02 d.8 1113-07	Wywiniecie wykładziny 10 cm na ścianę	m		
		(2*1.8+2*3.43+2*0.28)-0.90+(2*3.01+2*3.43)-0.94-0.90+(2*4.09+2*3.47)-0.94	m	35.340	
				RAZEM	35.340
63	KNR 2-02 d.8 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		4.2+2.0+16.9+6.7	m <sup>2</sup>	29.800	
				RAZEM	29.800
64	NNRNKB d.8 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	29.800	
				RAZEM	29.800
65	KNR AT-42 d.8 0110-02	Cokoliki przyścienne z płytek 30x15 cm na kleju cementowym	m		
		(2*3.44+2*4.95+4*0.28+2*1.44+2*1.36)-0.94-0.95-0.90-0.90+(2*4.32+2*0.98+2*1.26+2*0.15)-1-0.94	m	31.290	
				RAZEM	31.290
<b>9</b>		<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>			
66	KNR-W 4- d.9 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
67	KNR 19-01 d.9 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
		poz.30+poz.31+poz.32	m <sup>2</sup>	9.355	
				RAZEM	9.355
68	KNR 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.48+poz.49	m <sup>2</sup>	238.219	
				RAZEM	238.219
69	KNR 2-02 d.9 2601-05 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
70	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
71	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
72	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	60.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60.400
73	KNR 4-01 d.9 0713-01 ściany+za- murowania	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
74	KNR AT-42 d.9 0101-01 analogia	Przygotowanie podkładu pod malowanie ścian poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
75	NNRNKB d.9 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
76	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.819	
				RAZEM	177.819
77	KNR 4-01 d.9 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych, z płytek -3x Krotność = 3 60.400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.400	
				RAZEM	60.400
78	KNR 4-01 d.9 1215-03	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych- 2x Krotność = 2 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.520	
				RAZEM	17.520
79	KNR 4-01 d.9 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi -2x Krotność = 2 poz.38+poz.39+poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.596	
				RAZEM	14.596
80	KNR 4-01 d.9 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych Krotność = 2 poz.30+poz.31+poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.355	
				RAZEM	9.355
<b>10</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
81	KNR 4-01 d.10 0106-04 posadzki tynki drzwi schody ze- wnętrzne	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 60.400*0.01*0.75 poz.10*0.10 0.2*2.07*0.15+0.7*0.15*0.17+0.15*2.07*0.28+0.28*0.75*0.15+0.15*2.07*0.32+ 0.85*0.32*0.07 1.26*1*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.453 1.777 0.317 1.071	
				RAZEM	3.618
82	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.618	
				RAZEM	3.618
83	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 9 poz.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.618	
				RAZEM	3.618
84	d.10 kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu poz.81 A (obliczenia pomocnicze) poz.84A/7 B (obliczenia pomocnicze) <kontener 7m3>1	szt szt	3.618 ===== 3.618 0.517 ===== 0.517 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>11.1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
85	KNR-W 4- d.11.1 03 0307-03 łazienka	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 4- d.11.1 03 0307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.11.1	KNR-W 4- 03 0401-02	Wymiana puszek bakielotowych 60 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.11.1	KNP 18 0165-02.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i podłączeniem do przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinilowej z zadławieniem dławikiem gwintowym ; do 4 odgałęzień w puszcze 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.11.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazda podwójne z uziemieniem. 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.11.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikow- ych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
91 d.11.1	KNR-W 5- 08 0204-01	Kabel YDY 3*1,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
92 d.11.1	KNR-W 5- 08 0204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
93 d.11.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.11.1	KNR-W 4- 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.11.1	KNR-W 4- 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
96 d.11.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 6 szt (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2 szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia), wyłącznik różnicowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.11.1	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11.1	KNR-W 5- 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparatur odbiorczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.11.1	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - sprawdzanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11.1	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.11.1	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy nastę- pny pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>11.2</b>		<b>Instalacja wod.- kan.</b>			
102 d.11.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.11.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.11.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
105	KNNR 4 d.11.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
106	KNNR 4 d.11.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 4 d.11.2 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 4 d.11.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.11.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.11.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 4 d.11.2 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.11.2 0132-01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.11.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 0-34 d.11.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNNR 4 d.11.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.11.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 4 d.11.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
118	KNNR 4 d.11.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 4 d.11.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.11.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.11.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z szafką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.11.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.11.2 0218-02	Syfon pralkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.11.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.11.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.11.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.11.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.11.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną lub wanna z zabudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.11.2	KNR-W 2- 15 0315-02	Podgrzewacz bojler elektryczny 80l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11.3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
130 d.11.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131 d.11.3	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.11.3	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
133 d.11.3	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
134 d.11.3	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135 d.11.3	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.11.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>11.4</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
137 d.11.4	KNNR 4 0432-03- analogia	Promiennik elektryczny o mocy 3000W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.11.4	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik łazienkowy wiszący z wentylatorem o mocy 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.11.4	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny panelowy o mocy 1000W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140 d.11.4	KNNR 5 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
141 d.11.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000