

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Okulickiego 14/4  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku  
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul.Kosciuszki 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 17.06.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 4-01 d.1.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	drzwi	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2	KNR 4-01 d.1.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,7*2+1,3+0,7	m	5,40	
				RAZEM	5,40
3	KNR 4-01 d.1.1 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01 d.1.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m <sup>2</sup>		
		22,52+12,76+5,62+1,46	m <sup>2</sup>	42,36	
				RAZEM	42,36
5	KNR 4-01 d.1.1 0428-02	Rozebranie podłóg z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
	analogia	#p4	m <sup>2</sup>	42,36	
				RAZEM	42,36
6	KNR 4-01 d.1.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		#p4	m <sup>2</sup>	42,36	
				RAZEM	42,36
7	KNR 4-01 d.1.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
		#p4	m <sup>2</sup>	42,36	
				RAZEM	42,36
8	KNR 4-01 d.1.1 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych	m <sup>2</sup>		
	analogia	3,8*3,0	m <sup>2</sup>	11,40	
				RAZEM	11,40
9	KNR 4-01 d.1.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - panele ścienne	m <sup>2</sup>		
	analogia	3,0*2*[1,48+3,8]	m <sup>2</sup>	31,68	
		3,0*1,28+2,2*[1,14+1,28]+1,0*1,14	m <sup>2</sup>	10,30	
				RAZEM	41,98
10	KNR 4-01 d.1.1 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - panele sufitowe	m <sup>2</sup>		
	analogia	1,48*3,8	m <sup>2</sup>	5,62	
		1,28*1,14	m <sup>2</sup>	1,46	
				RAZEM	7,08
11	KNR 4-01 d.1.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże pod brodzik	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,9*0,1	m <sup>3</sup>	0,08	
				RAZEM	0,08
<b>Roboty murowe i tynkowe</b>					
12	KNR 4-01 d.1.2 1001-04	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objęt. do 0.7 m3	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,7*1,5	m <sup>3</sup>	0,53	
				RAZEM	0,53
13	KNR 4-01 d.1.2 0702-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		1,4+1,2	m	2,60	
				RAZEM	2,60
14	KNR 4-01 d.1.2 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,91	m	0,91	
				RAZEM	0,91
15	KNR 4-01 d.1.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,91	m	0,91	
				RAZEM	0,91
16	KNR 4-01 d.1.2 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		6	gniazd.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 4-01 d.1.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,4*3	m	4,20	
				RAZEM	4,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1.2.0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 0,25*4	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 4-01 d.1.2.0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,44*[0,91*2,2-0,7*1,8]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,33	
				RAZEM	0,33
20	KNR 4-01 d.1.2.0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu 0,44*2,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,94	
				RAZEM	1,94
21	KNR 4-01 d.1.2.0704-01	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0,3*1,4*2+0,44*0,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,24	
				RAZEM	1,24
22	KNR 4-01 d.1.2.0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową #p21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,24	
				RAZEM	1,24
23	KNR 4-01 d.1.2.0705-05	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 1,4*2	m m	2,80	
				RAZEM	2,80
24	KNR 4-01 d.1.2.0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2,2*2	m m	4,40	
				RAZEM	4,40
25	KNR 4-01 d.1.2.0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 3,0*2*[4,1+5,59]-1,66*1,86 3,0*2*[4,87+3,92]-1,66*1,86 3,0*2*[1,28+1,14]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,05 49,65 14,52	
				RAZEM	119,22
26	KNR 4-01 d.1.2.0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 22,52 4,87*3,92 1,28*1,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,52 19,09 1,46	
				RAZEM	43,07
27	KNR 4-01 d.1.2.0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) #p25*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,84	
				RAZEM	23,84
28	KNR 4-01 d.1.2.0711-20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) #p26*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,61	
				RAZEM	8,61
29	KNR 2 0804- d.1.2.01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów (wsp. R=0,2) #p25-3,8*3,0*2 #p26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,42 43,07	
				RAZEM	139,49
30	KNR-W 4-01 d.1.2.0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>					
31	KNR 2-02 d.1.3.1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
32	KNR-W 2-02 d.1.3.1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m <sup>2</sup> 0,8*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
33	KNR-W 2-02 d.1.3.1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-02 d.1.3.1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.1.30322-03 analogia	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 2-02 d.1.30129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-02 d.1.30129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>Roboty posadzkowe i okładzinowe</b>					
38	TZKNBK VII - d.1.449	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m <sup>2</sup>		
		22,52	m <sup>2</sup>	22,52	
		16,4	m <sup>2</sup>	16,40	
		A (suma częściowa)		-----	
				38,92	
		3,52	m <sup>2</sup>	3,52	
		B (suma częściowa)		-----	
				3,52	
				RAZEM	42,44
39	KNR-W 2-02 d.1.40612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		#p38	m <sup>2</sup>	42,44	
				RAZEM	42,44
40	KNR 0-15II d.1.40517-01 analogia	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - do podłogi	m <sup>2</sup>		
		#p38	m <sup>2</sup>	42,44	
				RAZEM	42,44
41	KNR-W 4-01 d.1.40819-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - OSB 22mm pióro-wpół	m <sup>2</sup>		
		#p38	m <sup>2</sup>	42,44	
				RAZEM	42,44
42	TZKNBK VII - d.1.448	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju	m <sup>2</sup>		
		3,86	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
43	NNRNKB 202 d.1.41130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		#p42	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
44	KNR K-04 d.1.40602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		#p43	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
45	KNR K-04 d.1.40602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>		
		#p44	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
46	KNR K-04 d.1.40602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		9,42	m	9,42	
				RAZEM	9,42
47	KNR K-04 d.1.40602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m <sup>2</sup>		
		#p45	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
48	DC 1-91 0101- d.1.41	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem dwukrotne, powierzchnia pozioma -posadzki przed ułożeniem wykładziny i płytek.	m <sup>2</sup>		
		#p38	m <sup>2</sup>	42,44	
				RAZEM	42,44
49	KNR 2-02 d.1.41118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		#p47	m <sup>2</sup>	3,86	
				RAZEM	3,86
50	NNRNKB 202 d.1.42805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		#p49	m <sup>2</sup>	3,86	
		0,8*0,4*2	m <sup>2</sup>	0,64	
				RAZEM	4,50
51	KNR 2-02 d.1.41112-5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW.	m <sup>2</sup>		
		#p38A	m <sup>2</sup>	38,92	
				RAZEM	38,92

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.1.4 1112-9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych #p51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,92	
				RAZEM	38,92
53	KNR 2-02 d.1.4 1113-6	Listwy przyścienne PCW systemowe. 2*[4,1+5,59+4,87+3,92]-0,9*3-0,8	m m	 33,46	
				RAZEM	33,46
54	KNR AT-42 d.1.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie 2,0*9,42-0,8*2,0-0,75*0,86 A (suma częściowa) 1,0*[1,0*2+1,6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,60 ----- 16,60 3,60	
				RAZEM	20,20
55	KNR K-04 d.1.4 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża #p54A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,60	
				RAZEM	16,60
56	KNR K-04 d.1.4 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit #p54A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,60	
				RAZEM	16,60
57	KNR K-04 d.1.4 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej #p54A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,60	
				RAZEM	16,60
58	NNRNKB 202 d.1.4 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm #p54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,20	
				RAZEM	20,20
<b>Roboty gipsowe</b>					
59	KNR-W 2-02 d.1.5 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwu 100-01 3,0*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,60	
				RAZEM	9,60
60	KNR-W 2-02 d.1.5 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 - pion kanalizacyjny 3,0*[0,4+0,2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	
				RAZEM	1,80
61	NNRNKB 202 d.1.5 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 3,0*2*[4,1+5,59] 3,0*[3,31+3,92+7,87+2,2+1,0*2+0,9]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,14 60,60	
				RAZEM	118,74
62	NNRNKB 202 d.1.5 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 1,0*2*[1,0+1,5+1,28+1,14]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,84	
				RAZEM	9,84
63	NNRNKB 202 d.1.5 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 3,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,86	
				RAZEM	3,86
64	NNRNKB 202 d.1.5 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 22,52 16,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,52 16,40	
				RAZEM	38,92
<b>Roboty malarskie i porządkowe</b>					
65	KNR-W 4-01 d.1.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 22,52 16,4 3,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,52 16,40 3,86	
				RAZEM	42,78
66	KNR-W 2-02 d.1.6 0923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową 1,66*1,86*3+1,26*1,86+0,75*0,86 [0,9*2,0*2+0,8*2,0]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,25 10,40	
				RAZEM	22,65
67	KNR 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3,0*2*[4,1+5,59]-1,66*1,86 3,0*2*[4,87+3,92]-1,66*1,86 3,0*2*[1,28+1,14] A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,05 49,65 14,52 ----- 119,22	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,52	m <sup>2</sup>	22,52	
		16,4	m <sup>2</sup>	16,40	
		3,86	m <sup>2</sup>	3,86	
		B (suma częściowa)		-----	
				42,78	
				RAZEM	162,00
68	NNRNKB 202 d.1.6 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		#p67B	m <sup>2</sup>	42,78	
				RAZEM	42,78
69	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		#p68	m <sup>2</sup>	42,78	
				RAZEM	42,78
70	NNRNKB 202 d.1.6 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		#p67A	m <sup>2</sup>	119,22	
				RAZEM	119,22
71	KNR 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		#p70	m <sup>2</sup>	119,22	
				RAZEM	119,22
72	KNR 4-01 d.1.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładziny na PVC, panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
		#p65	m <sup>2</sup>	42,78	
				RAZEM	42,78
73	KNR 4-01 d.1.6 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		#p58	m <sup>2</sup>	20,20	
				RAZEM	20,20
74	KNR 4-01 d.1.6 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych oraz czyszczenie ram pcv specjalistycznym preparatem	m <sup>2</sup>		
		1,5*[1,66*1,86*3+1,26*1,86+0,75*0,86]	m <sup>2</sup>	18,38	
				RAZEM	18,38
75	KNR 4-01 d.1.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		[0,9*2,0*2+0,8*2,0]*2*1,5	m <sup>2</sup>	15,60	
				RAZEM	15,60
76	KNR 4-01 d.1.6 1215-10	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami drewnianych wraz z wangami	szt.		
		4+10+9	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>					
77	KNR 4-01 d.1.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p2*0,25*0,03	m <sup>3</sup>	0,04	
		#p4*0,003	m <sup>3</sup>	0,13	
		#p5*0,02	m <sup>3</sup>	0,85	
		#p6*0,025	m <sup>3</sup>	1,06	
		#p7*0,15	m <sup>3</sup>	6,35	
		#p8*0,1	m <sup>3</sup>	1,14	
		#p9*0,04	m <sup>3</sup>	1,68	
		#p10*0,04	m <sup>3</sup>	0,28	
		#p12	m <sup>3</sup>	0,53	
		#p11	m <sup>3</sup>	0,08	
		#p13*0,3*0,015	m <sup>3</sup>	0,01	
		#p14*0,25*0,12	m <sup>3</sup>	0,03	
		#p15*0,25*0,12	m <sup>3</sup>	0,03	
		#p16*0,25*0,12*0,12	m <sup>3</sup>	0,02	
		#p19	m <sup>3</sup>	0,33	
		#p20*0,04	m <sup>3</sup>	0,08	
		#p25*0,001	m <sup>3</sup>	0,12	
		#p26*0,001	m <sup>3</sup>	0,04	
		#p27*0,015	m <sup>3</sup>	0,36	
		#p28*0,015	m <sup>3</sup>	0,13	
		#p94*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,17	
		#p136*0,015	m <sup>3</sup>	0,20	
		#p137*0,1*0,38	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	13,70
78	KNR 4-01 d.1.7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p77	m <sup>3</sup>	13,70	
				RAZEM	13,70
79	KW - 3 d.1.7 kalk. własna	opłata za odbiór gruzu	m <sup>3</sup>		
		#p77	m <sup>3</sup>	13,70	
				RAZEM	13,70

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
80	KNR-W 4-03 d.20306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81	KNR-W 4-03 d.20306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
82	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 4-03 d.20309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 2-25 d.20708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 4-03 d.20401-02	Wymiana puszek bakelitowych 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
87	KNP 18 0165- d.202.06	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z mechanicznym wykuciem otworu pod puszkę w betonie i połączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
88	KNR 5 0308- d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Gniazda podwójne z uziemieniem.	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
89	KNR 5-08 d.20501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
90	KNR-W 5-08 d.20204-01	Kabel YDY 3*1,5mm2	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
91	KNR-W 5-08 d.20204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm2	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
92	KNR 4-03 d.21003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR 4-03 d.21003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR-W 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120,0+150,0	m	270,00	
				RAZEM	270,00
95	KNR-W 4-03 d.21014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		#p94*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,17	
				RAZEM	0,17
96	KNR-W 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		#p94	m	270,00	
				RAZEM	270,00
97	KNR 5 0404- d.201	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 5szt.( obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka, ogrzewanie), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR-W 4-03 d.21208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	miar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12,00	
				RAZEM	12,00
101	KW 2 d.2 kalk. własna	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR 0-38 d.2 0103-04 analogia	Montaż grzejnika łazienkowego elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>					
<b>Roboty demontażowe</b>					
103	KNNR 8 0108- d.3.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		2,0*2+1,0*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
104	KNNR 8 0108- d.3.1 05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNNR 8 0121- d.3.1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNNR 8 0122- d.3.1 07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNNR 8 0222- d.3.1 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNNR 8 0225- d.3.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 8 0225- d.3.1 04 analogia	Demontaż brodzika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Instalacja wody</b>					
110	KNNR 4 0112- d.3.2 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5*4+1,7*2+1,0*4+0,5*2+1,5*2+0,8*2	m	19,00	
				RAZEM	19,00
111	KNNR 4 0112- d.3.2 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNNR 4 0116- d.3.2 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.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
113	KNNR 4 0132- d.3.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114	KNNR 4 0132- d.3.2 01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNNR 4 0132- d.3.2 01	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNNR 4 0123- d.3.2 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 4 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNNR 4 0127-d.3.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		#p110+#p111	m	21,00	
				RAZEM	21,00
120	KNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p110+#p111	m	21,00	
				RAZEM	21,00
<b>Instalacja kanalizacji</b>					
121	KNNR 4 0207-d.3.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5*2+1,6+1,2	m		
			m	5,80	
				RAZEM	5,80
122	KNNR 4 0207-d.3.303	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNNR 4 0211-d.3.301	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
124	KNNR 4 0211-d.3.303	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Wyposażenie łazienek i kuchni</b>					
125	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNNR 4 0218-d.3.402	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNNR 4 0230-d.3.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNNR 4 0233-d.3.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 4 0137-d.3.402	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNNR 4 0137-d.3.409	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNNR 4 0232-d.3.402	Brodziki natryskowe z kabiną - głębokie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133	KNR-W 2-15 d.3.40143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>Roboty uzupełniające - wod-kan</b>					
134	KNR 4-01 d.3.50337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		#p110/2	m	9,50	
				RAZEM	9,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-01 d.3.50340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,0*2+1,5	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
136	KNR 4-01 d.3.50207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań #p134+#p135	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
137	KNR 4-01 d.3.50333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR 4-01 d.3.50206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KW1 d.3.5 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00