

PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Joński 27b/7
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane.

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane					
Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03	światlik	szt.	0,50	
		1,0*0,5		RAZEM	0,50
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	drzwi	szt.	7,60	
		0,7*2,0*2+0,8*2,0*2+0,8*2,0		RAZEM	7,60
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
d.1.1	0354-05	okna	m2	8,17	
		1,65*1,65*3		RAZEM	8,17
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, pcv	m		
d.1.1	0354-11		m	5,30	
		1,55*2+2,2		RAZEM	5,30
5	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.1	0818-05	19,14	m2	19,14	
		6,33	m2	6,33	
		6,74	m2	6,74	
				RAZEM	32,21
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
d.1.1	0816-06	6,33	m2	6,33	
				RAZEM	6,33
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
d.1.1	0807-04	2,85	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -	m3		
d.1.1	0212-01	podłoże	m3	0,32	
		6,33*0,05		RAZEM	0,32
Roboty murowe i tynkowe					
10	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
d.1.2	0347-10	poszerzenie	m2	2,56	
		otworów			
		drzwiowych			
		0,12*2,0*4+0,4*2,0*2		RAZEM	2,56
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg.lub zamurowanie otworów w ściankach	m2		
d.1.2	0303-02	na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,50	
		1,0*0,5		RAZEM	0,50
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni	szt.		
d.1.2	0709-05	0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
13	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- pien-	m		
d.1.2	0708-01	nej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	19,20	
		2,0*4*2+0,8*4		RAZEM	19,20
14	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- pien-	m		
d.1.2	0708-03	nej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	4,90	
		2.0*2+0.9		RAZEM	4,90
15	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł	m		
d.1.2	0707-05	lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami	m	24,10	
		podłogowymi			
		#p13+#p14		RAZEM	24,10
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapien-	m2		
d.1.2	0711-02	nej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków			
		ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)		45,92	
		2,81*2*[3,55+5,39]-0,8*2,0-1,65*1,65		24,51	
		2,81*2*[3,06+2,07]-0,8*2,0-1,65*1,65		46,20	
		2,81*2*[3,6+5,39]-0,8*2,0-1,65*1,65		16,78	
		2,81*2*[1,79+1,48]-0,8*2,0		26,98	
		2,81*2*[3,2+3,06]-0,8*2,0*4-0,9*2,0		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		160,39	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		160,39*0,05	m ²	8,02	
				RAZEM	8,02
17	KNR-W 4-01 d.1.20324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 4-01 d.1.20711-20	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 ² w 1 miejscu)	m ²		
		19,14		19,14	
		6,33		6,33	
		19,4		19,40	
		2,65		2,65	
		6,74		6,74	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		54,26*0,05	m ²	54,26	
				2,71	
				RAZEM	2,71
Stolarka drzwiowa i okienna					
19	KNR 2-02 d.1.31017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		0,8*2,0*3	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
20	KNR-W 2-02 d.1.31022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m ²	m ²		
		0,8*2,0	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
21	KNR-W 2-02 d.1.31025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-02 d.1.31027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		0,9*2,0	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
23	KNR 4-01 d.1.30322-03 analogia	Obsadzenie listw progowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR 0-19 d.1.31023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² z nawiewnikiem	m ²		
		1,65*1,65*3	m ²	8,17	
				RAZEM	8,17
25	KNR-W 4-01 d.1.30323-02	Obsadzenie podokienników PCV (marmurek) ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
Roboty posadzkowe i okładzinowe					
26	KNR-W 2-02 d.1.41104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		6,33	m ²	6,33	
		A (suma częściowa)		6,33	
		2,65	m ²	2,65	
		B (suma częściowa)		2,65	
				RAZEM	8,98
27	KNR-W 2-02 d.1.41104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		#p26	m ²	8,98	
				RAZEM	8,98
28	KNR AT-27 d.1.40202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		#p26B	m ²	2,65	
				RAZEM	2,65
29	KNR 2-02 d.1.41118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		#p26	m ²	8,98	
				RAZEM	8,98
30	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 m ²	m ²		
		#p29	m ²	8,98	
				RAZEM	8,98
31	KNR 0-12 d.1.41119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		2*[3,06+2,07]-0,8	m	9,46	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,46
32	NNRNKB 202 d.1.41136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na pianie - klasa AC4	m ²		
		19,14	m ²	19,14	
		6,74	m ²	6,74	
		19,4	m ²	19,40	
				RAZEM	45,28
33	KNNR 2 1206- d.1.404 analogia	Listwy do posadzek przyścienne z PCV	m		
		2*[3,55+5,39*2+3,6+3,06+3,2]-0,8*6-0,9	m	42,68	
				RAZEM	42,68
34	KNNR AT-42 d.1.40101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		2,1*2*[1,79+1,48]-0,8*2,0	m ²	12,13	
		0,6*[0,66+2,07+1,73]	m ²	2,68	
				RAZEM	14,81
35	KNNR AT-27 d.1.40201-02	Isolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		2,0*2,0	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
36	NNRNKB 202 d.1.42802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		#p34	m ²	14,81	
				RAZEM	14,81
Roboty gipsowe					
37	KNNR-W 2-02 d.1.52004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - podejście kanalizacyjne pod sufitem	m ²		
		1,79*[0,5+0,2]	m ²	1,25	
				RAZEM	1,25
38	NNRNKB 202 d.1.52012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		0,71*2*[1,79+1,48]	m ²	4,64	
				RAZEM	4,64
39	NNRNKB 202 d.1.52013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		2,81*2*[3,55+5,39]-0,8*2,0-1,65*1,65	m ²	45,92	
		2,81*2*[3,06+2,07]-0,8*2,0-1,65*1,65	m ²	24,51	
		2,81*2*[3,6+5,39]-0,8*2,0-1,65*1,65	m ²	46,20	
		2,81*2*[3,2+3,06]-0,8*2,0*4-0,9*2,0	m ²	26,98	
				RAZEM	143,61
40	KNNR 2 0804- d.1.501	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów	m ²		
		2,65	m ²	2,65	
		A (suma częściowa)			
		19,14	m ²	19,14	
		6,33	m ²	6,33	
		19,4	m ²	19,40	
		6,74	m ²	6,74	
		B (suma częściowa)			
				51,61	
				RAZEM	54,26
41	NNRNKB 202 d.1.52014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2	m ²		
		#p40A	m ²	2,65	
				RAZEM	2,65
42	NNRNKB 202 d.1.52015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
		#p40B	m ²	51,61	
				RAZEM	51,61
Roboty malarskie i porządkowe					
43	KNNR-W 4-01 d.1.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		#p40	m ²	54,26	
				RAZEM	54,26
44	KNNR-W 2-02 d.1.60923-01 drzwi okna	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		0,7*2,0*2+0,8*2,0*2+0,9*2,0	m ²	7,80	
		1,65*1,65*3	m ²	8,17	
				RAZEM	15,97
45	KNNR-W 4-01 d.1.61205-01	Zerwanie starych tapet/kasetonów	m ²		
		2,0*2*[1,79+1,48]	m ²	13,08	
		2,81*2*[3,55+5,39]	m ²	50,24	
		2,81*2*[3,06+2,07]	m ²	28,83	
		2,81*2*[3,6+5,39]	m ²	50,52	
		2,81*2*[3,2+3,06]	m ²	35,18	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		19,14+6,74+19,4	m ²	177,85 45,28	
				RAZEM	223,13
46	KNR 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		0,71*2*[1,79+1,48]	m ²	4,64	
		2,81*2*[3,55+5,39]	m ²	50,24	
		2,81*2*[3,06+2,07]	m ²	28,83	
		2,81*2*[3,6+5,39]	m ²	50,52	
		2,81*2*[3,2+3,06]	m ²	35,18	
		A (suma częściowa)		-----	
		#p40	m ²	169,41 54,26	
		B (suma częściowa)		-----	
				54,26	
				RAZEM	223,67
47	NNRNKB 202 d.1.6 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		#p46B	m ²	54,26	
				RAZEM	54,26
48	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		#p47	m ²	54,26	
				RAZEM	54,26
49	NNRNKB 202 d.1.6 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		#p46A	m ²	169,41	
				RAZEM	169,41
50	KNR 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		#p49	m ²	169,41	
				RAZEM	169,41
51	KNR 4-01 d.1.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m ²		
		#p43	m ²	54,26	
				RAZEM	54,26
52	KNR 4-01 d.1.6 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m ²		
		#p36	m ²	14,81	
				RAZEM	14,81
53	KNR 4-01 d.1.6 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		1,5*[1,65*1,65*3]	m ²	12,25	
				RAZEM	12,25
54	KNR 4-01 d.1.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		1,5*2*[0,7*2,0*2+0,8*2,0*2+0,9*2,0]	m ²	23,40	
				RAZEM	23,40
55	KNR 0-25 d.1.6 0101-01 analogia	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (R=10) - grzejniki	m ²		
		0,6*1,0*4	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
56	KNR 4-01 d.1.6 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych - klatka sch.	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
Wywóz i utylizacja gruzu					
57	DC 20 0121-3 d.1.7	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m ³		
		#p6*0,005	m ³	0,16	
		#p7*0,03	m ³	0,19	
		#p8*0,03	m ³	0,09	
		#p9	m ³	0,32	
		#p10*0,08	m ³	0,20	
		#p16*0,015	m ³	0,12	
		#p18*0,015	m ³	0,04	
		#p45*0,005	m ³	1,12	
		#p75*0,025*0,03	m ³	0,21	
		#p116*0,015	m ³	0,18	
				RAZEM	2,63
58	DC 20 0121-4 d.1.7	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m ³		
		#p57	m ³	2,63	
				RAZEM	2,63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-01 d.1.70108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km #p58	m ³ m ³	 2,63	
				RAZEM	2,63
60	KNR 4-01 d.1.70108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km #p59	m ³ m ³	 2,63	
				RAZEM	2,63
61	KW-3 d.1.7 kalk. własna	opłata za odbiór gruzu #p59	m ³ m ³	 2,63	
				RAZEM	2,63
Roboty elektryczne					
62	KNR 2-25 d.20708-02	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - demontaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 2-25 d.20708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
65	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
66	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 4-03 d.20309-10	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 24 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 4-03 d.20401-02	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
69	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 mm ² w powłoce polwinitowej z zadławieniem dławikiem gwintowym; do 4 odgałęzień w puszcze 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNR 5 0308- d.205	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda podwójne z uziemieniem. 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
71	KNR 5-08 d.20501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
72	KNR-W 5-08 d.20204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 140,0	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
73	KNR-W 5-08 d.20204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 140,0	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
74	KNR 4-03 d.21003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
75	KNR-W 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 280,0	m m	 280,00	
				RAZEM	280,00
76	KNR-W 4-03 d.21014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 280*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
77	KNR-W 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280,0	m m	 280,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280,00
78	KNNR 5 0404-d.201	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg wyposażone w zabezpieczenia nadprądowe S-301 B16A - 4szt. (obw. gn. pokoje, obw. gn. kuchnia - 2szt, obw. gn. łazienka), S-301 B10 - 1szt. (obw. oświetlenia)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR-W 4-03 d.21208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazo- wym	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR-W 4-03 d.21209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNNR-W 4-03 d.21202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12,00	
				RAZEM	12,00
82	KNNR-W 5-08 d.20406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
Roboty instalacyjne wod-kan					
Roboty demontażowe					
83	KNNR 8 0108-d.3.101	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
	analogia	[1,79+1,48+1,0+0,5*3]*2	m	11,54	
				RAZEM	11,54
84	KNNR 8 0121-d.3.101	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNNR 8 0122-d.3.104	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNNR 8 0122-d.3.107	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 8 0222-d.3.107	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		1,79+0,5	m	2,29	
				RAZEM	2,29
88	KNNR 8 0225-d.3.103	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 8 0225-d.3.105	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
Instalacja wody					
90	KNNR 4 0112-d.3.201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych #p83	m		
			m	11,54	
				RAZEM	11,54
91	KNNR 4 0112-d.3.202	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
92	KNNR 4 0116-d.3.201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
93	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNNR 4 0132-d.3.201	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
95	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
96	KNNR 4 0123-d.3.205	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 4 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNNR 4 0127-d.3.201	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		#p90+#p91	m	13,54	
				RAZEM	13,54
100	KNNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p90+#p91	m	13,54	
				RAZEM	13,54
Instalacja kanalizacji					
101	KNNR 4 0207-d.3.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7+1,0*2,0+0,5	m	4,20	
				RAZEM	4,20
102	KNNR 4 0207-d.3.303	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4 0211-d.3.301	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104	KNNR 4 0211-d.3.303	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KNNR-W 4-02 d.3.30212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
Wyposażenie łazienek i kuchni					
106	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 4 0218-d.3.402	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0230-d.3.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR 4 0233-d.3.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNNR 4 0137-d.3.402	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNNR 4 0137-d.3.409	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 0232-d.3.402	Brodziki natryskowe z kabiną - głębokie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
Roboty uzupełniające - wod-kan					
114	KNNR 4-01 d.3.50337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p83/2	m	5,77	
		#p101	m	4,20	
				RAZEM	9,97
115	KNR 4-01 d.3.50340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2,0	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
116	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 #p114+#p115	m		
			m	11,97	
				RAZEM	11,97
117	KNR 4-01 d.3.50333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR 4-01 d.3.50206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KW 1 d.3.5 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KW 2 d.3.5 kalk. własna	Szafki umywalkowe 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
Instalacja c.o.					
121	KNR-W 4-02 d.3.60521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
122	KNR-W 4-02 d.3.60521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR 0-31 d.3.60205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie - ponowny montaż grzejników z demontażu 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
124	KNR 0-31 d.3.60206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - ponowny montaż grzejnika z demontażu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR 0-31 d.3.60218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. grzejników szt. grzejników	4,00	
				RAZEM	4,00
Roboty instalacyjne - gaz					
Demontaż istniejącej instalacji gazowej					
126	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm 2,0	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 4,0+2,0*2	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
128	KNR 4-02 d.4.10309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR 4-02 d.4.10314-07	Demontaż termy gazowej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR 4-02 d.4.10310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
Instalacja gazowa					
131	KNR 4 0305- d.4.204	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0*2	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 0305- d.4.205	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o ŝr. zewn. 22 mm na ŝcianach w budynkach mieszkalnych 3,2+1,5	m m	4,70	
				RAZEM	4,70
133	KNR-W 2-15 d.4.20315-02	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 2-15 d.4.20311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR 2-15 d.4.20306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejŝcia obustronnego do gazomierza o ŝr.przy- łącza 20 mm na ŝcianach 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR INSTAL d.4.20203-02	Podejŝcie do kuchni gazowej - rura miedziana o ŝr.zewn. 18 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 4 0312- d.4.202	Kurki gazowe przelotowe o ŝr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138	KNR 2-15 d.4.20305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciŝnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00