

PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Śląska 3b/1
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.	0,35	
		0,5*0,7		RAZEM	0,35
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	drzwi	szt.	7,90	
		0,7*2,0+0,8*2,0*3+0,85*2,0		RAZEM	7,90
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
d.1.1	0354-05	okna	m2	8,22	
		1,55*1,55*2+2,2*1,55		RAZEM	8,22
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		m2	10,68	
		10,68	m2	2,85	
		2,85	m2	18,44	
		18,44	m2	6,39	
		6,39	m2	10,79	
		10,79		RAZEM	49,15
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
d.1.1	0816-06		m2	10,68	
		10,68		RAZEM	10,68
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
d.1.1	0807-04		m2	2,85	
		2,85		RAZEM	2,85
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże	m3		
d.1.1	0212-01		m3	0,53	
		10,68*0,05		RAZEM	0,53
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	2,08	
		otworów			
		drzwiowych			
		0,12*2,0*2+0,4*2,0*2		RAZEM	2,08
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	0,35	
		0,5*0,7		RAZEM	0,35
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-nej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.2	0708-01		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-nej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.1.2	0708-03		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 lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami	m		
d.1.2	0707-05	podłogowymi	m	24,10	
		#p13+#p14		RAZEM	24,10
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapien-nej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.2	0711-02			27,77	
		2,72*2*[2,94+2,9]-0,8*2,0-1,55*1,55		16,79	
		2,72*2*[1,62+1,76]-0,8*2,0		42,05	
		2,72*2*[4,76+3,89]-0,8*2,0-2,2*1,55		23,90	
		2,72*2*[4,14+1,76]-0,9*2,0-0,8*2,0*4		31,74	
		2,72*2*[3,34+3,23]-0,8*2,0-1,55*1,55			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		142,23*0,05	m ²	142,25 7,11	
				RAZEM	7,11
17	KNR-W 4-01 d.1.20324-02	Obsadzenie kraterki 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		
		10,68		10,68	
		2,85		2,85	
		18,44		18,44	
		6,39		6,39	
		10,79		10,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		49,15*0,05	m ²	49,15 2,46	
				RAZEM	2,46
Stolarka drzwiowa i okienna					
19	KNR 2-02 d.1.31017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokierunkowe 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 jednokierunkowe 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 jednokierunkowe bez naswietli 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.1.31023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² z nawiewnikiem	m ²		
		1,55*1,55*2	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
25	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		
		2,2*1,55	m ²	3,41	
				RAZEM	3,41
26	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					
27	KNR-W 2-02 d.1.41104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		10,68	m ²	10,68	
		A (suma częściowa)		-----	
		2,85	m ²	10,68 2,85	
		B (suma częściowa)		-----	
				2,85	
				RAZEM	13,53
28	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		
		#p27	m ²	13,53	
				RAZEM	13,53
29	KNR AT-27 d.1.40202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		#p27B	m ²	2,85	
				RAZEM	2,85
30	KNR 2-02 d.1.41118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		#p27	m ²	13,53	
				RAZEM	13,53

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	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 #p30	m ² m ²	13,53	
				RAZEM	13,53
32	KNR 0-12 d.1.41119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2*[2,9+2,94]-0,8	m m	10,88	
				RAZEM	10,88
33	NNRNKB 202 d.1.41136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych układane na piance - klasa AC4 18,44 6,39 10,79	m ² m ² m ²	18,44 6,39 10,79	
				RAZEM	35,62
34	KNNR 2 1206- d.1.404 analogia	Listwy do posadzek przyścienne z PCV 2*[4,74+3,89+3,23+3,34+4,41+1,76]-0,8*6-0,9	m m	37,04	
				RAZEM	37,04
35	KNR AT-42 d.1.40101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie 2,1*2*[1,76+2,62]-0,8*2,0 0,6*[0,63+2,9+1,91]	m ² m ² m ²	16,80 3,26	
				RAZEM	20,06
36	KNR AT-27 d.1.40201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu 2,0*2,0	m ² m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
37	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 #p35	m ² m ²	20,06	
				RAZEM	20,06
Roboty gipsowe					
38	KNR-W 2-02 d.1.52004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 - pion kanalizacyjny 2,72*[0,5+0,3]	m ² m ²	2,18	
				RAZEM	2,18
39	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 0,62*2*[1,76+1,62]	m ² m ²	4,19	
				RAZEM	4,19
40	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 2,72*2*[2,94+2,9]-0,8*2,0-1,55*1,55-0,6*[0,63+2,9+1,91] 2,72*2*[4,76+3,89]-0,8*2,0-2,2*1,55 2,72*2*[4,14+1,76]-0,9*2,0-0,8*2,0*4 2,72*2*[3,34+3,23]-0,8*2,0-1,55*1,55	m ² m ² m ² m ² m ²	24,50 42,05 23,90 31,74	
				RAZEM	122,19
41	NNRNKB 202 d.1.52018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku 0,15*[0,9+2,0*2+1,55*8+2,2]	m ² m ²	2,93	
				RAZEM	2,93
42	KNNR 2 0804- d.1.501	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów 2,85 A (suma częściowa) 10,68 18,44 6,39 10,79 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,85 ----- 2,85 10,68 18,44 6,39 10,79 ----- 46,30	
				RAZEM	49,15
43	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 #p42A	m ² m ²	2,85	
				RAZEM	2,85
44	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 #p42B	m ² m ²	46,30	
				RAZEM	46,30
Roboty malarskie i porządkowe					
45	KNR-W 4-01 d.1.61216-01	Zabezpieczenie podłóg folią #p42	m ² m ²	49,15	
				RAZEM	49,15

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1.6	0923-01	0,7*2,0+0,8*2,0*3+0,9*2,0	m ²	8,00	
	drzwi	1,55*1,55*2+2,2*1,55	m ²	8,22	
	okna			RAZEM	16,22
47	KNR-W 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1.6	1205-01	2,72*2*[1,76+1,62]	m ²	18,39	
		2,72*2*[4,14+1,76]	m ²	32,10	
				RAZEM	50,49
48	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.1.6	0621-03	4,71*1,0	m ²	4,71	
				RAZEM	4,71
49	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.6	1204-08	0,62*2*[1,76+1,62]	m ²	4,19	
		2,72*2*[2,94+2,9]-0,6*[0,63+2,9+1,91]	m ²	28,51	
		2,72*2*[4,76+3,89]-2,2*1,55	m ²	43,65	
		2,72*2*[4,14+1,76]	m ²	32,10	
		2,72*2*[3,34+3,23]	m ²	35,74	
		A (suma częściowa)		144,19	
		#p42	m ²	49,15	
		B (suma częściowa)		49,15	
				RAZEM	193,34
50	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.6	1134-01	#p49B	m ²	49,15	
				RAZEM	49,15
51	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych su- fitów	m ²		
d.1.6	1204-01	#p50	m ²	49,15	
				RAZEM	49,15
52	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.6	1134-02	#p49A	m ²	144,19	
				RAZEM	144,19
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.6	1204-02	#p52	m ²	144,19	
		0,15*[1,55*2+2,2]	m ²	0,80	
				RAZEM	144,99
54	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzina PVC, panele podłogowe	m ²		
d.1.6	1215-08	#p45	m ²	49,15	
				RAZEM	49,15
55	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.6	1215-03	#p37	m ²	20,06	
	analogia			RAZEM	20,06
56	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1.6	1215-04	1,5*[0,9*1,6*2+2,5*1,6+0,8*2,5]	m ²	13,32	
				RAZEM	13,32
57	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
d.1.6	1215-02	1,5*2*[0,7*2,0+0,8*2,0*3+0,9*2,0]	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
58	KNR 0-25	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem (R=10) - grzejniki	m ²		
d.1.6	0101-01	0,6*1,0*4	m ²	2,40	
	analogia			RAZEM	2,40
59	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowych i betonowych - klatka sch.	szt.		
d.1.6	1215-09	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
Wywóz i utylizacja gruzu					
60	DC 20 0121-3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m ³		
d.1.7		#p6*0,005	m ³	0,25	
		#p7*0,03	m ³	0,32	
		#p8*0,03	m ³	0,09	
		#p9	m ³	0,53	
		#p10*0,08	m ³	0,17	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p16*0.015 #p18*0.015 #p47*0,005 #p77*0.025*0.03 #p118*0.015	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,11 0,04 0,25 0,20 0,23	
				RAZEM	2,19
61	KNR 4-01 d.1.70108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km #p60	m ³ m ³	 2,19	
				RAZEM	2,19
62	KNR 4-01 d.1.70108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km #p61	m ³ m ³	 2,19	
				RAZEM	2,19
63	KW-3 d.1.7 kalk. własna	opłata za odbiór gruzu #p61	m ³ m ³	 2,19	
				RAZEM	2,19
Roboty elektryczne					
64	KNR 2-25 d.20708-02	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - demontaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-25 d.20708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana kontaktów hermetycznych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	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
70	KNR-W 4-03 d.20401-02	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
71	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
72	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
73	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
74	KNR-W 5-08 d.20204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ² 130,0	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
75	KNR-W 5-08 d.20204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ² 130,0	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
76	KNR 4-03 d.21003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
77	KNR-W 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 260,0	m m	 260,00	
				RAZEM	260,00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 260*0,025*0,025	m ³ m ³	0,16 RAZEM	0,16
79	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 260,0	m m	260,00 RAZEM	260,00
80	KNNR 5 0404- d.2 01	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) 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
81	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	miar miar	1,00 RAZEM	1,00
82	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,00 RAZEM	1,00
83	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	miar. miar.	12,00 RAZEM	12,00
84	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
Roboty instalacyjne wod-kan					
Roboty demontażowe					
85	KNNR 8 0108- d.3.1 01 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm na ścianie [1,77+1,62+1,76+1,0+0,5*3]*2	m m	15,30 RAZEM	15,30
86	KNNR 8 0121- d.3.1 01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	szt szt	2,00 RAZEM	2,00
87	KNNR 8 0122- d.3.1 04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 2	szt szt	2,00 RAZEM	2,00
88	KNNR 8 0122- d.3.1 07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
89	KNNR 8 0222- d.3.1 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 2,32+1,5	m m	3,82 RAZEM	3,82
90	KNNR 8 0225- d.3.1 03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
91	KNNR 8 0225- d.3.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
92	KNNR 8 0225- d.3.1 04 analogia	Demontaż wanny kąpielowej 1	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00
Instalacja wody					
93	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 #p85	m m	15,30 RAZEM	15,30
94	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 2,0	m m	2,00 RAZEM	2,00
95	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 9	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,00
96	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
97	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
98	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	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 4 0123-d.3.205	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNNR 4 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	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
102	KNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		#p93+#p94	m	17,30	
				RAZEM	17,30
103	KNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p93+#p94	m	17,30	
				RAZEM	17,30
Instalacja kanalizacji					
104	KNNR 4 0207-d.3.301	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,62+1,76+1,0+0,5	m	5,88	
				RAZEM	5,88
105	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
106	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
107	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
Wyposażenie łazienek i kuchni					
108	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNNR 4 0218-d.3.402	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNNR 4 0230-d.3.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNNR 4 0233-d.3.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 0137-d.3.402	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114	KNNR 4 0137-d.3.409	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
115	KNR 4 0232-d.3.402	Brodziki natryskowe z kabiną - głębokie	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
Roboty uzupełniające - wod-kan					
116	KNR 4-01 d.3.50337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mento-wej 1,77+1,62+1,76+1,0+0,5*3 #p104	m		
			m	7,65	
			m	5,88	
				RAZEM	13,53
117	KNR 4-01 d.3.50340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mento-wej 2,0	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
118	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 #p116+#p117	m		
			m	15,53	
				RAZEM	15,53
119	KNR 4-01 d.3.50333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mento-wo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	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
121	KW 1 d.3.5 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KW 2 d.3.5 kalk. własna	Szafki umywalkowe 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
Instalacja c.o.					
123	KNR-W 4-02 d.3.60521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
124	KNR-W 4-02 d.3.60521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR 0-31 d.3.60205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm monto- wane na ścianie - ponowny montaż grzejników z demontażu 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
126	KNR 0-31 d.3.60206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie - ponowny mon- taż grzejnika z demontażu 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 0-31 d.3.60218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. grze- jników szt. grze- jników	4,00	
				RAZEM	4,00
Roboty instalacyjne - gaz					
Demontaż istniejącej instalacji gazowej					
128	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm 2,5	m		
			m	2,50	
				RAZEM	2,50
129	KNR 4-02 d.4.10308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 4,41+1,62+1,76+2,0*2	m		
			m	11,79	
				RAZEM	11,79
130	KNR 4-02 d.4.10309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 4 0305-d.4.204	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5+2,0	m	4,50	
				RAZEM	4,50
133	KNNR 4 0305-d.4.205	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+1,6+1,5	m	7,60	
				RAZEM	7,60
134	KNR-W 2-15 d.4.20315-02	Podgrzewacz gazowy wody przepływowej 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR 2-15 d.4.20311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR 2-15 d.4.20306-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przy-łącza 20 mm na ścianach 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR INSTAL d.4.20203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNNR 4 0312-d.4.202	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139	KNR 2-15 d.4.20305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00