

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : Rybnik, ul. Okulickiego 14/5
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
Roboty budowlane					
Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07		szt.	3,00	
	drzwi	3		RAZEM	3,00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.1	0354-11	1,7*2+1,3	m	4,70	
				RAZEM	4,70
3	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych/paneli	m2		
d.1.1	0818-05	21,57-1,57*1,67	m2	18,95	
				RAZEM	18,95
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z płyt pilśniowych	m2		
d.1.1	0428-02	13,36+18,87	m2	32,23	
				RAZEM	32,23
6	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z pytek	m2		
d.1.1	0819-05	1,57*1,67	m2	2,62	
				RAZEM	2,62
7	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
d.1.1	0428-03	13,36+18,87+21,57	m2	53,80	
				RAZEM	53,80
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2		
d.1.1	0429-01	#p4	m2	18,95	
				RAZEM	18,95
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże pod płytkami	m3		
d.1.1	0212-01	1,57*1,67*0,1	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
Roboty murowe i tynkowe					
10	KNR 4-01	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 0.7 m3	m3		
d.1.2	1001-04	0,6*0,9*1,9	m3	1,03	
		1,2*0,6*0,6	m3	0,43	
				RAZEM	1,46
11	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
d.1.2	0708-03	2,0*2+1,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
d.1.2	0708-02	2,0*4+1,0*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
d.1.2	0713-01	3,0*2*[5,3+2,52]	m2	46,92	
		3,0*2*[5,3+3,56]-1,66*1,86	m2	50,07	
		3,0*2*[4,48+4,9]-1,66*1,86	m2	53,19	
				RAZEM	150,18
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
d.1.2	0713-02	13,36	m2	13,36	
		18,87	m2	18,87	
		21,57	m2	21,57	
				RAZEM	53,80
15	KNR 4-01	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 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.2	0711-02	#p13*0,2	m2	30,04	
				RAZEM	30,04
16	KNR 4-01	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 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.2	0711-20	#p14*0,2	m2	10,76	
				RAZEM	10,76
17	KNR 2 0804-	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów (wsp. R=0,2)	m2		
d.1.2	01	#p13-[1,57+1,77]*3,0	m2	140,16	
		#p14	m2	53,80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	193,96
18	KNR-W 4-01 d.1.20324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
Stolarka drzwiowa i okienna					
19	KNR 2-02 d.1.31017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrzydłowe pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9*2,0*2	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
20	KNR-W 2-02 d.1.31022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednokrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w toalecie wyposażone w kratkę nawiewną o łącznej powierzchni przepływu powietrza min 0,022m2	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.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR-W 2-02 d.1.31027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednokrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 2-02 d.1.30129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
Roboty posadzkowe i okładzinowe					
25	TZKNBK VII - d.1.449	Isolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		13,36	m ²	13,36	
		18,87	m ²	18,87	
		18,98	m ²	18,98	
		A (suma częściowa)		51,21	
		21,57-18,98	m ²	2,59	
		B (suma częściowa)		2,59	
				RAZEM	53,80
26	KNR-W 2-02 d.1.40612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		#p25	m ²	53,80	
				RAZEM	53,80
27	KNR 0-15II d.1.40517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodestakowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - do podłogi	m ²		
		#p25	m ²	53,80	
				RAZEM	53,80
28	KNR-W 4-01 d.1.40819-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - OSB 22mm piórowpółt	m ²		
		#p25	m ²	53,80	
				RAZEM	53,80
29	TZKNBK VII - d.1.448	Isolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na kleju	m ²		
		2,26	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
30	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 ²		
		#p29	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
31	KNR K-04 d.1.40602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		#p30	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
32	KNR K-04 d.1.40602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		#p31	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
33	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR K-04 d.1.4.0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
		#p32	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
35	DC 1-91 0101- d.1.4.1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem dwukrotne, powierzchnia pozioma -posadzki przed ułożeniem wykładziny i płytek.	m ²		
		#p25	m ²	53,80	
				RAZEM	53,80
36	KNR 2-02 d.1.4.1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		#p34	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
37	NNRNKB 202 d.1.4.2805-05	(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 ²		
		#p36	m ²	2,26	
		0,8*0,4*2	m ²	0,64	
				RAZEM	2,90
38	KNR 2-02 d.1.4.1112-5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW.	m ²		
		#p25A	m ²	51,21	
				RAZEM	51,21
39	KNR 2-02 d.1.4.1112-9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		#p38	m ²	51,21	
				RAZEM	51,21
40	KNR 2-02 d.1.4.1113-6	Listwy przyściennie PCW systemowe.	m		
		2*[5,3*2+2,52+3,56]+18,37-0,9*5-0,8	m	46,43	
				RAZEM	46,43
41	KNR AT-42 d.1.4.0101-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		2,0*5,92-0,8*2,0	m ²	10,24	
		A (suma częściowa)			
		1,0*[1,65+1,0+1,3]	m ²	10,24	
				3,95	
				RAZEM	14,19
42	KNR K-04 d.1.4.0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		#p41A	m ²	10,24	
				RAZEM	10,24
43	KNR K-04 d.1.4.0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
		#p41A	m ²	10,24	
				RAZEM	10,24
44	KNR K-04 d.1.4.0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
		#p41A	m ²	10,24	
				RAZEM	10,24
45	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	m ²		
		#p41	m ²	14,19	
				RAZEM	14,19
Roboty gipsowe					
46	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	m ²		
		3,0*[0,68+0,88+1,15]	m ²	8,13	
				RAZEM	8,13
47	KNR-W 2-02 d.1.5.2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01 - pion kanalizacyjny	m ²		
		3,0*[0,4+0,2]	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
48	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	m ²		
		3,0*2*[5,3+2,52]	m ²	46,92	
		3,0*2*[5,3+3,56]-1,66*1,86	m ²	50,07	
		3,0*[4,48+3,33+2,7+4,9]-1,66*1,86-1,0*[1,65+1,0+1,3]	m ²	39,19	
				RAZEM	136,18
49	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	m ²		
		1,0*[1,47+1,67]	m ²	3,14	
				RAZEM	3,14
50	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	m ²		
		2,26	m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
51	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	m ²		
		13,36	m ²	13,36	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18,87	m ²	18,87	
		18,98	m ²	18,98	
				RAZEM	51,21
Roboty malarskie i porządkowe					
52	KNR-W 4-01 d.1.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		2,26	m ²	2,26	
		13,36	m ²	13,36	
		18,87	m ²	18,87	
		18,98	m ²	18,98	
				RAZEM	53,47
53	KNR-W 2-02 d.1.6 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		1,66*1,86*2+1,26*1,86	m ²	8,52	
		[0,9*2,0*3+0,8*2,0]*2	m ²	14,00	
				RAZEM	22,52
54	KNR 4-01 d.1.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z pom- szpachlowaniem nierówności	m ²		
		3,0*2*[5,3+2,52]	m ²	46,92	
		3,0*2*[5,3+3,56]-1,66*1,86	m ²	50,07	
		3,0*[4,48+3,33+2,7+4,9]-1,66*1,86-1,0*[1,65+1,0+1,3]	m ²	39,19	
		1,0*[1,47+1,67]	m ²	3,14	
		A (suma częściowa)		-----	
				139,32	
		2,26	m ²	2,26	
		13,36	m ²	13,36	
		18,87	m ²	18,87	
		18,98	m ²	18,98	
		B (suma częściowa)		-----	
				53,47	
				RAZEM	192,79
55	NNRNKB 202 d.1.6 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		#p54B	m ²	53,47	
				RAZEM	53,47
56	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		#p55	m ²	53,47	
				RAZEM	53,47
57	NNRNKB 202 d.1.6 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		#p54A	m ²	139,32	
				RAZEM	139,32
58	KNR 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		#p57	m ²	139,32	
				RAZEM	139,32
59	KNR 4-01 d.1.6 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki, wykładzi- na PVC, panele podłogowe	m ²		
		#p52	m ²	53,47	
				RAZEM	53,47
60	KNR 4-01 d.1.6 1215-03 analogia	Mycie po robotach malarskich okładzin ściennych z płytek ceramicznych	m ²		
		#p45	m ²	14,19	
				RAZEM	14,19
61	KNR 4-01 d.1.6 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych oraz czyszczenie ram pcv specjali- stycznym preparatem	m ²		
		1,5*[1,66*1,86*2+1,26*1,86]	m ²	12,78	
				RAZEM	12,78
62	KNR 4-01 d.1.6 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m ²		
		[0,9*2,0*3+0,8*2,0]*2*1,5	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
63	KNR 4-01 d.1.6 1215-10	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami drewnianych wraz z wangami	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
Wywóz i utylizacja gruzu					
64	KNR 4-01 d.1.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		#p2*0,25*0,03	m ³	0,04	
		#p4*0,003	m ³	0,06	
		#p5*0,005	m ³	0,16	
		#p6*0,01	m ³	0,03	
		#p7*0,025	m ³	1,35	
		#p8*0,15	m ³	2,84	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p9	m ³	0,26	
		#p10	m ³	1,46	
		#p15*0,015	m ³	0,45	
		#p16*0,015	m ³	0,16	
		#p97*0,025*0,025	m ³	0,01	
		#p125*0,015	m ³	0,02	
		#p125*0,1*0,38	m ³	0,04	
				RAZEM	6,88
65	KNR 4-01 d.1.70108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		#p64	m ³	6,88	
				RAZEM	6,88
66	KW - 3 d.1.7 kalk. własna	opłata za odbiór gruzu	m ³		
		#p64	m ³	6,88	
				RAZEM	6,88
Roboty elektryczne					
67	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
68	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
69	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika pojedynczego natynkowego na cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 4-03 d.20307-03	Wymiana wyłącznika seryjnego natynkowego na cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	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
72	KNR 2-25 d.20708-01	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 4-03 d.20401-02	Wymiana puszek bakielitowych 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
74	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	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75	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 mm ²	szt.		
		Gniazda podwójne z uziemieniem.	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
76	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
77	KNR-W 5-08 d.20204-01	Kabel YDY 3*1,5mm ²	m		
		130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
78	KNR-W 5-08 d.20204-02	Kabel YDY 3*2,5 mm ²	m		
		170,0	m	170,00	
				RAZEM	170,00
79	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
80	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
81	KNR-W 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		#p77+#p78	m	300,00	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300,00
82	KNR-W 4-03 d.21014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne #p81*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,19	
				RAZEM	0,19
83	KNR-W 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm #p81	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
84	KNNR 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. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 4-03 d.21208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	miar miar	 1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 4-03 d.21209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 4-03 d.21202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	miar. miar.	 12,00	
				RAZEM	12,00
88	KW 2 d.2kalk. własna	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 0-38 d.20103-04 analogia	Montaż grzejnika łazienkowego elektrycznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
Roboty instalacyjne wod-kan					
Roboty demontażowe					
90	KNNR 8 0108- d.3.101	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 3,0+1,5	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
91	KNNR 8 0108- d.3.105	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.15-20 mm na ścianie 1,6	m m	 1,60	
				RAZEM	1,60
92	KNNR 8 0121- d.3.101	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNNR 8 0222- d.3.107	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNNR 8 0225- d.3.105	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
Instalacja wody					
95	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 1,6*2+1,4*2+1,5*2+0,5+1,0*2+2,0*2+0,5*2+0,5	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
96	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 3,0+1,5	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
97	KNNR 4 0116- d.3.201	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
98	KNNR 4 0132- d.3.201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNNR 4 0132- d.3.201	Zawory kulowe ćwierćobrotowe do pralki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
100	KNNR 4 0132-d.3.201	Zawory 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
101	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
102	KNNR 4 0140-d.3.201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	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
104	KNNR 0-34 d.3.20101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		#p95+#p96	m	21,50	
				RAZEM	21,50
105	KNNR-W 2-15 d.3.20128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p95+#p96	m	21,50	
				RAZEM	21,50
Instalacja kanalizacji					
106	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+1,5+1,0+2,5+1,0	m	7,70	
				RAZEM	7,70
107	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
108	KNNR 4 0211-d.3.301	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109	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					
110	KNNR 4 0229-d.3.405	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNNR 4 0218-d.3.403	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	KNNR 4 0218-d.3.402	Syfony pralkowy podtynkowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNNR 4 0230-d.3.402	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNNR 4 0233-d.3.403	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNNR 4 0137-d.3.402	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNNR 4 0137-d.3.409	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNNR 4 0232-d.3.402	Brodziki natryskowe z kabiną - głębokie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNNR-W 2-15 d.3.40143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
Roboty uzupełniające - wod-kan					
119	KNR 4-01 d.3.50337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		#p95/2	m	8,50	
				RAZEM	8,50
120	KNR 4-01 d.3.50340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		1,0*2+0,5*2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
121	KNR 4-01 d.3.50207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		#p119+#p120	m	11,50	
				RAZEM	11,50
122	KNR 4-01 d.3.50333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
123	KNR 4-01 d.3.50333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR 4-01 d.3.50206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KW1 d.3.5 kalk. własna	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00