

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Śląska 9 A m 13 Remont lokalu z ruchu ludności - BGK</b>					
<b>1</b>		<b>I. Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 okna z profili pcv - analogia	m2		
		1,65 * 1,44	m2	2,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,38</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna z profili pcv - analogia	szt.		
		(0,97 * 1,43 + 0,84 * 2,28) + 1,19 * 1,12	szt.	4,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,64</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,82 + 1,08 + 1,28	m	4,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,18</b>
4 d.1.1	KNR 0-19 IGM 1023-8	Montaż okien z PVC, z obróbką osadzenia, uchylno-rozwieranych, dwudzielnych o powierzchni do 1.5 m2. Okna energooszczędne 3-szybowe, o współ. przenikania ciepła (równym lub mniejszym) U=0,9 W/m2*K	m2		
		0,97 * 1,43 + 1,19 * 1,12 + 0,84 * 2,28	m2	4,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,64</b>
5 d.1.1	KNR 0-19 IGM 1023-10	Montaż okien z PVC, z obróbką osadzenia, uchylno-rozwieranych, dwudzielnych o pow. do 2.5 m2. Okna energooszczędne 3-szybowe, o współ. przenikania ciepła (równym lub mniejszym) U=0,9 W/m2*K	m2		
		1,65 * 1,44	m2	2,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,38</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 321 -1	Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych, o dług. do 1.5 m	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 533 -1	Wymiana pokrycia podokienników zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej	m2		
		0,44 * (1,70 + 0,99 + 1,22)	m2	1,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,72</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0920-02	Założenie na nowym miejscu zasuwnic okiennych-nawiewników okiennych - analogia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
9 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 354 -7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
11 d.1.2	KNR 4-01 320 -2	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych drzwiowych FD1, o pow. otworu do 2.0m2	m2		
		0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00 * 2 + 0,70 * 2,00 * 2	m2	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
12 d.1.2	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00 * 2	m2	3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
13 d.1.2	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,70 * 2,00 * 2	m2	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-02 WACETOB 1203-2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - analogia drzwi wejściowe	m2		
		0,89 * 2,02	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
15 d.1.2	KNR 4-01 920 -21	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z rozetkami	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNR 4-01 920 -18	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wkładek patentowych drzwiowych wpuszczanych - analogia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR 4-01 411 -8	Wymiana progów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR 4-01 320 -10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
		$2,05 * 2 + 0,95 + (2,05 * 2 + 0,85) * 2 + (2,05 * 2 + 0,75) * 2$	m	24,65	
				RAZEM	24,65
1.3		<b>Roboty ogólnobudowlane posadzki.</b>			
19 d.1.3	TZKNBK XVIII IV B-50	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni do 2.5 m2 w celu wykonania prac malarskich	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.3	TZKNBK XVIII IV A-212	Montaż grzejników żeliwnych nr 0 o powierzchni 2.5 m2 ponowny montaż po wykonaniu powłok malarskich	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.3	KNR 4-01 354 -13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.3	KNR 4-01 322 -2	Obsadzenie w ścianach kraterki wentylacyjnych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	kuchnia	$2,19 * 2,67 - (0,38 * 0,98 + 0,38 * 0,58)$	m2	5,25	
	wc-łazienka	$2,14 * 1,12$	m2	2,40	
	ppokój	$1,11 * 3,14 + 0,90 * 2,18$	m2	5,45	
				RAZEM	13,10
24 d.1.3	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		13,10	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
25 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		13,10	m2	13,10	
				RAZEM	13,10
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		2,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
27 d.1.3	KNNR 2 1208 -1	Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm	m2		
		2,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
28 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
29 d.1.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
30 d.1.3	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 10.0 m2.	m2		
		2,40	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
31 d.1.3	KNR 4-01 818 -5; analogia	Zerwanie posadzki z wykładzin rulonowych pcv - analogia	m2		
	pokój 02	3,18 * 3,99	m2	12,69	
	pokój 05	2,45 * 3,70	m2	9,07	
				RAZEM	21,76
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	pokoje	21,76	m2	21,76	
	kuchnia	5,25	m2	5,25	
	ppokój	5,45	m2	5,45	
				RAZEM	32,46
33 d.1.3	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m2		
		32,46	m2	32,46	
				RAZEM	32,46
34 d.1.3	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1; analogia	Posadzki z paneli podłogowych, dęb, kl. ścieralności AC4, gr. 11 mm, na podkładzie z płyt STEICO zielony-4 wraz z cokolikami	m2		
	lokal	21,76 + 10,70	m2	32,46	
				RAZEM	32,46
35 d.1.3	KNR AT-23 0102-05 analogia - montaż listwy progowej	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji z przymocowaniem wkrętami do podłoża - listwa progowa.	m		
		0,70 * 2 + 0,80 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.4</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane sufity, ściany</b>				
36 d.1.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity	m2		
	pokój	12,69	m2	12,69	
	pokój	9,07	m2	9,07	
	kuchnia	5,25	m2	5,25	
	ppokój	5,45	m2	5,45	
	wc-lazienka	2,40	m2	2,40	
				RAZEM	34,86
37 d.1.4	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2		
		9,07	m2	9,07	
				RAZEM	9,07

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1	Grunтовanie powierzchni poziomych	m2		
		34,86	m2	34,86	
				RAZEM	34,86
39 d.1.4	KNR K-04 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m2		
		34,86	m2	34,86	
				RAZEM	34,86
40 d.1.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		34,86	m2	34,86	
				RAZEM	34,86
41 d.1.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany	m2		
	pokój	$(3,18 + 3,99) * 2 * 2,46 - 0,80 * 2,00$	m2	33,68	
	pokój	$(2,45 + 3,70) * 2 * 2,46 - 0,80 * 2,00$	m2	28,66	
	kuchnia	$(2,67 + 2,19 + 2,02 + 0,58 + 0,20 + 0,40 + 0,38 + 0,80) * 2,46 - 0,70 * 2,00$	m2	21,33	
	ppokój	$(1,11 + 3,14 * 2 + 0,80 + 2,40 + 0,80) * 2,46 - 0,90 * 2,00$	m2	26,22	
	wc	$(2,14 + 1,12) * 2 * (2,46 - 1,52)$	m2	6,13	
				RAZEM	116,02
42 d.1.4	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2	Grunтовanie powierzchni pionowych "Uni-Gruntem"	m2		
		116,02	m2	116,02	
				RAZEM	116,02
43 d.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	kuchnia	$0,60 * (2,02 + 0,58 + 0,20 + 0,40 + 0,38)$	m2	2,15	
	łazienka	$(2,14 + 1,12) * 2 * 2,00 - 0,70 * 2,00$	m2	11,64	
				RAZEM	13,79
44 d.1.4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
	lokal	13,79	m2	13,79	
				RAZEM	13,79
45 d.1.4	KNR 2-02 815 -4	Gładzie gipsowe na ścianach, 2-warstwowe	m2		
	pokój	33,68	m2	33,68	
	pokój	28,66	m2	28,66	
	ppokój	26,22	m2	26,22	
	kuchnia	21,33 - 2,16	m2	19,17	
	wc	$(2,14 + 1,12) * 2 * 2,46 - 11,64$	m2	4,40	
				RAZEM	112,13
46 d.1.4	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2	Grunтовanie powierzchni pionowych "Uni-Gruntem"	m2		
		112,13	m2	112,13	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,13
47 d.1.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
	okna	2,46 * 4 (1,65 * 2 + 1,44) + (1,43 + 0,97 + 0,84 + 2,28) + (1,12 * 2 + 1,19)	m m	9,84 13,69	
	drzwi	(2,00 * 2 + 0,80) * 2 + (2,00 * 2 + 0,70 * 2) + (2,00 * 2 + 0,90)	m	19,90	
				RAZEM	43,43
48 d.1.4	KNR 4-01 1204-1	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		34,86	m2	34,86	
				RAZEM	34,86
49 d.1.4	KNR 4-01 1204-2	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2		
		112,13	m2	112,13	
				RAZEM	112,13
50 d.1.4	KNR 4-01 1212-28	Malowanie rur wodociągowych i c.o. o średnicy do 50mm, dwukrotne	m		
		2,45 + 0,45 * 3 + 3,15 + 0,30 * 2 + 4,60 + 0,30 * 2 + 2,21 + 2,02 + 1,10 + 1,40 + 0,60 * 2 + 0,80 * 2 + 1,12 * 2 + 2,10 * 2	m	28,72	
				RAZEM	28,72
51 d.1.4	KNR 4-01 1212-40	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
		2,80	m	2,80	
				RAZEM	2,80
52 d.1.4	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2		
		(0,14 * 0,60 * 2) * (14 + 8 + 4)	m2	4,37	
				RAZEM	4,37
53 d.1.4	KNR 4-01 108 -9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i odpadów z rozbioru samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		1,50	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
54 d.1.4	KNR 4-01 108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3		
		1,50	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
55 d.1.4	KNR 2-15 0-0	Utylizacja gruzu (cegła, zaprawa) - kalkulacja własna	t		
		1,50 * 1,60	t	2,40	
				RAZEM	2,40
2		<b>II. Roboty sanitarne</b>			
56 d.2	KNR 4-02 114 -1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
57 d.2	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2	KNR 4-02 WACETOB 235-4	Demontaż zlewozmywaka blaszanego emaliowanego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,50	m	12,50	
				RAZEM	12,50
65 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - c.w.u., z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
66 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 116-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do baterii, zaworów kątowych itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
67 d.2	KNR 2-15 115 -1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2	KNR 2-15 WACETOB 137-5	Bateria natryskowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2	KNR 4-02 WACETOB 121-3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, o średnicy 16-32 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.2	KNR 4-02 118 -1	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.2	KNR 4-02 133 -1	Demontaż zaworu kąтового o średnicy 15-20mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.2	KNR 2-15 112 -1	Zawory kątowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm (spłuczka, pralka)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 111-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - c.w.u., z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
76 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 116-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do baterii, zaworów kątowych itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
77 d.2	KNR 2-15 112 -1	Zawory kątowe sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm (spłuczka, pralka)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.2	KNR 2-15 108 -1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm; woda zimna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2	KNR 2-15 118 -1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20 mm; na zimną wodę, przedpłatowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15	m	15,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		0	prób.	0,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	15,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,00
82 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2	KNR 0-31 0105-02	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
86 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 127-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
87 d.2	KNR 4-02 235 -8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
90 d.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2	KNR 4-02 230 -7	Demontaż rury z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
92 d.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2	KNR 4-02 233 -6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.2	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
97 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
102 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		16,50	m	16,50	
				RAZEM	16,50
103 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
105 d.2	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
106 d.2	KNR 2-15 205 -2	Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
107 d.2	KNR 2-15 208 -3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście		
		4	podejście	4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.2	KNR 4-02 233 -8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.2	KNR 4-02 236 -2	Przeczyszczanie rurociągu kanalizacyjnego z PCW pionowego o średnicy 110 mm	msc		
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2	KNR 2-15 208 -5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście		
		1	podejście	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.2	KNR 2-15 220 -4	Zlewozmywaki stalowe na szafce	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2	KNR 2-15 115 -1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
113 d.2	KNR 2-15 (WACETOB- na prawach norm zakładowych 232-2	Brodzik natryskowy z kabiną 4-ścienną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2	KNR 2-15 224 -2	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych - "Dolnośluk" lub W-70	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.2	KNR 2-15 221 -2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 303-1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 15 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
117 d.2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 303-3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica nominalna 25 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
118 d.2	KNR 2-20 212 -1; analogia	Montaż kolan hamburskich Dn=15 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.2	KNR 2-20 212 -1; analogia	Montaż kolan hamburskich Dn: 25 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
120 d.2	KNR 2-15 310 -2	Zawory kulowe gazowe przelotowe o średnicy 20-25 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
121 d.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm filtry - analogia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2	KNR 2-15 0312-01	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-6	Kuchnie gazowe 4-palnikowe, o połączeniu na szybkozłącze, z piekarnikiem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2	KNR 2-15 305 -1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3</b>		<b>III. Roboty elektryczne</b>			
130 d.3	KNR 4-03 1122-1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
131 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
132 d.3	KNR 4-03 1124-1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
133 d.3	KNR 4-03 1133-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.3	KNR 4-03 1120-1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm2, 2 wyloty w puszcze	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
135 d.3	KNR 4-03 1133-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3	KNR 4-03 1116-3	Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
137 d.3	KNR 5-08 301 -23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
138 d.3	KNR 4-03 1001-5	Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
139 d.3	KNR 5-08 210 -3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, do 40 mm2 Al w podłożu różnym od betonu	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
140 d.3	KNR 5-08 210 -1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm2 Cu, w podłożu różnym od betonu	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.3	KSNR 5 404-1	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, wypusty na wyłącznik	wypu stów		
		6	wypu stów	6,00	
				RAZEM	6,00
142 d.3	KSNR 5 404-3	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych, wypusty na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z	wypu stów		
		14	wypu stów	14,00	
				RAZEM	14,00
143 d.3	KNR 5-08 401 -8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
144 d.3	KNR 5-08 402 -1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3	KNR 5-08 402 -1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
146 d.3	KNR 5-08 402 -1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.3	KNR 5-08 402 -1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.3	KNR 4-03 1201-3	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.o dbior u ener		
		20	pkt.o dbior u ener	20,00	
				RAZEM	20,00
149 d.3	KNR 4-03 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
150 d.3	KNR 4-03 1205-5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.3	KNR 4-03 1205-6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
152 d.3	KNR 4-03 1006-6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otwo rów		
		4	otwo rów	4,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>4,00</b>
153 d.3	KNR 5-08 502 -5	Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
154 d.3	KNR 5-08 504 -7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
155 d.3	KNR 5-08 620 -1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>