

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań  
45454100-5 Odnawianie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Tysiąclecia 86/144 w Katowicach  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)  
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)  
Jakub Paszek (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Im -Tysiąclecia 86/144 w Katowicach</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-03				
	analogia				
		4.34*2.61	m <sup>2</sup>	11.327	
		0.90*0.85	m <sup>2</sup>	0.765	
				RAZEM	12.092
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 80 cm, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżnica stalowa standard. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej oraz zgodne z pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.)	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06				
	analogia	0.80*2.05	m <sup>2</sup>	1.64	
				RAZEM	1.64
3	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych wewnętrznych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe i do kuchni z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm <sup>2</sup> , ościeżnice metalowe standard)	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-05				
	analogia	0.80*2.05*3+(0.60+0.70)*2.05	m <sup>2</sup>	7.58	
		0.60*2.05	m <sup>2</sup>	1.23	
				RAZEM	8.81
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-08				
		(2.04+2.02)*2*2.10-0.60*2.05	m <sup>2</sup>	15.82	
				RAZEM	15.82
5	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07				
		2.57*3.55	m <sup>2</sup>	9.12	
		3.47*4.92+0.90*1.21	m <sup>2</sup>	18.16	
		4.34*2.61	m <sup>2</sup>	11.33	
		1.67*3.98	m <sup>2</sup>	6.65	
		1.05*2.16	m <sup>2</sup>	2.27	
				RAZEM	47.53
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
9	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-03				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
10	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1	1106-07				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
11	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-03				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
12	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-01				
		1.10*2.10*2	m <sup>2</sup>	4.62	
				RAZEM	4.62
13	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1209-03				
		2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
14	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1	1209-05				
		(2.04+2.02)*2-0.60	m	7.52	
				RAZEM	7.52
15	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm	szt.		
d.1	0142-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-02				
		(2.04+2.02)*2.10-0.60*2.05	m <sup>2</sup>	7.30	
		1.70	m <sup>2</sup>	1.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
17	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-01	(2.45+1.40*2)*0.55+1.50	m <sup>2</sup>	4.39	
				RAZEM	4.39
18	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	(1.10+2.02)*2.10	m <sup>2</sup>	6.55	
				RAZEM	6.55
19	KNR AT-42	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				RAZEM	45.26
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				RAZEM	45.26
21	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-02	45.26	m <sup>2</sup>	45.26	
				RAZEM	45.26
22	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścierna 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia reszkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach)	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-02	45.26+2.27	m <sup>2</sup>	47.53	
				RAZEM	47.53
23	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki.	m		
d.1	1124-06	(2.57+3.55)*2-0.80	m	11.44	
		(3.47+4.92)*2+0.90*2-0.80	m	17.78	
		(4.34+2.61)*2-0.80	m	13.10	
		(1.67+3.98)*2-0.80*3-0.70*2-0.60-0.60	m	6.30	
		(1.05+2.16)*2-0.60	m	5.82	
				RAZEM	54.44
24	kalk. własna	Montaż progów- listwy aluminiowe	m		
d.1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	160.25*12%	m <sup>2</sup>	19.23	
				RAZEM	19.23
26	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	59.04*10%	m <sup>2</sup>	5.90	
				RAZEM	5.90
27	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-07	2.04*2.02	m <sup>2</sup>	4.12	
				RAZEM	4.12
28	wycena indywidualna	Czyszczenie fug i spoinowanie okładzin podłogowych i ściennych.	m <sup>2</sup>		
		1.54*4.80	m <sup>2</sup>	7.39	
		(4.80+1.54)*0.60+0.45*0.85	m <sup>2</sup>	4.19	
				RAZEM	11.58
29	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego	m <sup>2</sup>		
d.1	0605-0501	(2.57+3.55)*2*2.44-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	28.23	
		(3.47+4.92+0.90)*2*2.44-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	43.70	
		(4.34+2.61)*2*2.44-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	32.28	
		(1.54+4.80)*2*2.4-0.70*2.05-4.19	m <sup>2</sup>	24.81	
		(1.67+3.98)*2*2.44-(0.80*3+0.70*2+0.60)*2.05	m <sup>2</sup>	18.55	
		(2.04+2.02)*2*0.35	m <sup>2</sup>	2.84	
		(1.05*2.16)*2*2.44-0.60*2.05	m <sup>2</sup>	9.84	
		A (suma częściowa)			
		9.12+18.16+11.33+7.39+6.65+4.12+2.27	m <sup>2</sup>	160.25	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	59.04	
		1.30*2.45-0.80*2.05	m <sup>2</sup>	59.04	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1.54	
			m <sup>2</sup>	1.54	
				RAZEM	220.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem. 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami - okna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	KNNR 2 1404-03	Malowanie grzejników radiatorowych (2+8+22+9+5)*0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.32	
				RAZEM	19.32
33 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm 2.44*2*3+1.10*6+3.80	m m	25.04	
				RAZEM	25.04
34 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i regulacja stolarki okiennej (1 szt) 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR 4-01 1109-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie/wymiana uszczelek w oknach o pow. ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych (1.20+2.10*2+1.58)*1.48+0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.18	
				RAZEM	12.18
38 d.1	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkonowych zespolonych 2.05*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.84	
				RAZEM	1.84
39 d.1	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone (1.20+2.10*2+1.58)*1.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.33	
				RAZEM	10.33
40 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
41 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 4.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
42 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu 4.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.60	
				RAZEM	4.60
43 d.1	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych. 1	mieszk mieszk .	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>instalacje elektryczne</b>			
44 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
45 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
46 d.2	KNR 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
47 d.2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
49	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe YdY 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej S12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy, 30 mA, 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
56	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
57	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
66	KNR-W 4-02 d.3 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		12	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
67	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
70	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71	KNR-W 4-02 d.3 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR-W 4-02 d.3 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej - na baterie jednochwytowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 4-02 d.3 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 4-02 d.3 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-15 d.3 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - radiowy zostaje	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Wymiana/likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm na wpust PCV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
80	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
82	KNR-W 4-02 d.3 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.50
		5.5	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 4-02 d.3 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 4-02 d.3 0220-05	Wymiana elementów - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 4-02 d.3 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "Kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 8 d.3 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc Obmiar dodatkowy - długość rury 0 1	szt. m szt.	1.00	0.00
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-02 d.3 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego L=150cm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 4-02 d.3 0235-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 4-02 d.3 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 4-02 d.3 0311-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 4-02 d.3 0311-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR-W 4-02 d.3 0313-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór kulowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - zawór kulowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.3 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR-W 4-02 d.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-15 d.3 0312-01 analogia	Wymiana - podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem. 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.  lokal.	  1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  8	m  m	  8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
105	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m  m	  7.00	
				RAZEM	7.00
106	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 7	m  m	  7.00	
				RAZEM	7.00
107	KNR-W 4-02 d.3 0509-05 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00