

## 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 : Skłodowskiej 21-11 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 : 26.09.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont Im - Skłodowskiej 21/11 w Katowicach.</b>					
<b>1</b>		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	0.90*1.85	szt.	1.66	
				RAZEM	1.66
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 90 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.)	m2		
d.1	0702-06	0.90*2.05	m2	1.84	
	analogia			RAZEM	1.84
3	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych wewnętrznych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2, ościeżnice metalowe standard)	m2		
d.1	0702-05	0.80*2.05	m2	1.64	
	analogia			RAZEM	1.64
4		Demontaż wyłazu dachowe "FAKRO" model WSZ 54/75 wraz z rozbiórką i ponownym ułożeniem części pokrycia dachowego.	kpl.		
d.1	kalk. własna	0.55*0.78	kpl.	0.43	
				RAZEM	0.43
5	KNNR 2	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone	m2		
d.1	1105-01	0.55*0.78	m2	0.43	
	analogia			RAZEM	0.43
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
d.1	0701-06	1.5	m2	1.50	
				RAZEM	1.50
7	KNR 4-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa-piennej	m2		
d.1	0348-03	1.25*0.30	m2	0.38	
				RAZEM	0.38
8	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0314-04	1.60	m	1.60	
				RAZEM	1.60
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1	0303-02	1.25*0.30	m2	0.38	
		0.20*2.10	m2	0.42	
				RAZEM	0.80
10	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
d.1	0801-07	1.64*1.96-0.26*0.60	m2	3.06	
		3.94*2.61	m2	10.28	
		4.75*2.00-0.20*1.11	m2	9.28	
				RAZEM	22.62
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
d.1	0807-04	2.55*2.69	m2	6.86	
				RAZEM	6.86
12	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
d.1	0804-07	poz.11	m2	6.86	
				RAZEM	6.86
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
d.1	1102-01	poz.11	m2	6.86	
				RAZEM	6.86
14	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-trącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
d.1	1102-03	poz.11	m2	6.86	
				RAZEM	6.86
15	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
d.1	1106-07	poz.11	m2	6.86	
				RAZEM	6.86
16	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma-sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
d.1	0401-03	poz.11	m2	6.86	
				RAZEM	6.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR AT-12 0102-02 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Tynk 87A75 Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 2.69*2.45 4.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.59 4.80	
				RAZEM	11.39
18 d.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (0.30+2.40*2)*1.50+0.45*2.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.80	
				RAZEM	8.80
19 d.1	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.86	
				RAZEM	6.86
20 d.1	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  2.55-0.80	m  m	  1.75	
				RAZEM	1.75
21 d.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.20	
				RAZEM	1.20
23 d.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 11.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.80	
				RAZEM	11.80
24 d.1	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  (0.30+2.40*2)*1.50+0.45*2.55 4.00*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.80 3.00	
				RAZEM	11.80
25 d.1	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z płyt z oderwaniem listew i cokołów  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.62	
				RAZEM	22.62
26 d.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.62	
				RAZEM	22.62
27 d.1	KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.62	
				RAZEM	22.62
28 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.62	
				RAZEM	22.62
29 d.1	KNNR 2 1206-02	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 resztkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach) poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.62	
				RAZEM	22.62
30 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki. (1.64+1.96)*2-0.80-1.07*2 (3.94+2.61)*2-1.73-1.07 (4.75+2.00)*2-1.73-1.07	m  m m m	  4.26 10.30 10.70	
				RAZEM	25.26
31 d.1	kalk. własna	Montaż progów- listwy aluminiowe  3	m  m	  3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.1	TZKNBK XX 1803-06 analogia	Parapety z PCV o szerokości 20-40 cm - proste koloru białego  2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 63.59*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.36	
				RAZEM	6.36
34	KNNR 3 d.1 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych 29.47*10%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.95	
				RAZEM	2.95
35	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
		0.80*2	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
36	KNNR 3 d.1 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego (1.64+1.96)*2*2.45-0.80*2.05-1.07*2.00*2 (3.94+2.61)*2*2.45-0.80*2.05-1.73*2.30-1.07*2.00 (1.78+2.00)*2*2.45-0.70*2.05*2-0.80*2.05-8.80 (4.75+2.00)*2*2.45-1.73*2.30-1.07*2-0.8*2.05-3.00 A (suma częściowa)  29.47 B (suma częściowa)  1.30*2.45-0.90*2.05 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.72 24.34 5.21 22.32  63.59 29.47  29.47 1.34  1.34	
				RAZEM	94.40
37	Kalkulacja d.1 własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem zgodne z pkt. 7.1.4. Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud. 1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-01 d.1 1109-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie/wymiana uszczelek w oknach o pow. ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych  0.86*0.80*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.06	
				RAZEM	2.06
39	KNR 4-01 d.1 0919-21 analogia	Wymiana klamek z rozetami - okna  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
40	kalk. własna d.1	Oczyszczenie i regulacja stolarki okiennej Krotność = 2 3	kpl.  kpl.	  3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 2 d.1 1404-03	Malowanie grzejników radiatorowych  1.60*0.65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.08	
				RAZEM	2.08
42	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm  2.45*2+5.80*2+1.80	m  m	  18.30	
				RAZEM	18.30
43	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek  2.0	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2.0	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 4-01 d.1 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone  0.86*0.80*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.06	
				RAZEM	2.06
46	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20
47	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 5.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.20	
				RAZEM	5.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		5.20	m <sup>3</sup>	5.20	
				RAZEM	5.20
49 d.1	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.	mieszk · mieszk ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>instalacje elektryczne</b>			
50 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
51 d.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 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	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
53 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
54 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
55 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
56 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
57 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1-piękowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.2	KNR 5-08 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.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
61 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
63 d.2	KNR 5-08 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
69	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>			
70	KNR-W 4-02 d.3 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
71	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		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
72	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		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
74	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
75	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - pralka, zlew	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR-W 4-02 d.3 0128-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm - wc, umywalka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR-W 2-15 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 4-02 d.3 0131-01 analogia	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - radiowy zostaje	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	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
82	KNR-W 4-02 d.3 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - kulowy - w przypadku gdy zawór nie będzie działał prawidłowo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	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			
		2	m		2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - pralka	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-02 d.3 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - harmonika do wc	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	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 Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		1.5	m		1.50
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
89	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlew 1-komorowy z ociekaczem po lewej stronie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 4-02 d.3 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 8 d.3 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc, umywalka	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		0.00
		0			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 4-02 d.3 0221-04	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR-W 4-02 d.3 0603-04	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.3 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR-W 4-02 d.3 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-15 d.3 0314-06 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-02 d.3 0312-01 z.o.2.5. analogia	Demontaż i ponowny montaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR INSTAL d.3 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 7-08 d.3 0102-01 analogia	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego, min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 4 d.3 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwisanta autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.3 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
110	KNR 0-35 d.3 0215-04 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00