

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE UL. Ordona 22/72
INWESTOR : KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA SIUDYKA
Jerzy Wysocki
Michał Bień
DATA OPRACOWANIA : 23,09,2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23,09,2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mieszkania Katowice ul.Ordona 22/72					
1		roboty budowlane			
1 KNNR 3 d.1 0702-04		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo- rem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice stalowe standard ,) 2.00*0.80*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
2 KNR 4-01 d.1 0339-07		Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 KNR 0-19 d.1 0929-03 analogia		Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne (białe,śr.współczynnik przenikania ciepła przez okno U=1,1m ² K , z nawiewni- kami , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku /okna drewniane/, para- pety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem) 2.10*1.43 1.21*1.43	m ² m ² m ²	 3.003 1.730	
				RAZEM	4.733
4 KNR 0-19 d.1 0928-12		Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV 2.10*0.90	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
5 KNNR 3 d.1 0702-06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wi- zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard - odporne na czynniki atmosferyczne) 2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 KNNR 3 d.1 0801-07		Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 4.52*2.54 2.52*3.43	m ² m ² m ²	 11.481 8.644	
				RAZEM	20.125
7 KNNR 3 d.1 0801-04 kuchnia łazienka przedpokój		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.54*2.62 2.16*1.49 A (suma częściowa) 3.18*1.82 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.035 3.218 ----- 7.253 5.788 ----- 5.788	
				RAZEM	13.041
8 KNR BC-02 d.1 0201-01		Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 20.13 13.04	m ² m ² m ²	 20.130 13.040	
				RAZEM	33.170
9 KNR 0-39 d.1 0116-01		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie poziome 7.25	m ² m ²	 7.250	
				RAZEM	7.250
10 KNNR 2 d.1 1207-01		Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 20.13	m ² m ²	 20.130	
				RAZEM	20.130
11 KNNR 2 d.1 1208-02		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 2 20.13	m ² m ²	 20.130	
				RAZEM	20.130
12 KNR 4-01 d.1 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej 20.13 13.04	m ² m ² m ²	 20.130 13.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.170
13	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07		m ²	33.170	
		33.17			
				RAZEM	33.170
14	KNR-W 2-18	Posadzki cementowe zatarte na ostro	m ²		
d.1	0525-04		m ²	33.170	
		33.17			
				RAZEM	33.170
15	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
d.1	1203-02		m ²	13.040	
		13.04			
				RAZEM	13.040
16	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1	1203-03		m	6.700	
		(2.16+1.49)*2-0.60	m	6.000	
		[3.18+1.82]*2-0.80*5			
				RAZEM	12.700
17	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną typu Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m ²		
d.1	1206-01		m ²	20.130	
		20.13			
				RAZEM	20.130
18	KNNR 2	Listwy do posadzek przyściennych /systemowe/	m		
d.1	1206-06		m	18.160	
	analogia		m	11.100	
		(2.54+7.34)*2-0.80*2			
		(2.52+3.43)*2-0.80			
				RAZEM	29.260
19	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
20	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.000	
	szafy i paw- lacze	4			
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0303-02		m ²	0.984	
		1.64*0.60			
				RAZEM	0.984
22	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		m ²	6.315	
		2.67*1.50+1.54*1.50	m ²	18.542	
		[2.16+1.49]*2*2.54	m ²		
				RAZEM	24.857
23	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
d.1	0708-01		m	4.800	
		2.00*2+0.80			
				RAZEM	4.800
24	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²		
d.1	0602-01		m ²	24.872	
		124.36*20%			
				RAZEM	24.872
25	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.1	0602-04		m ²	7.258	
		36.29*20%			
				RAZEM	7.258
26	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych	m ²		
d.1	0427-07		m ²	12.700	
	analogia				
		2.54*[3.18+1.82]			
				RAZEM	12.700
27	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1	0605-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.54*7.34 2.52*3.43 2.16*1.49 3.18*1.82 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	18.644 8.644 3.218 5.788	
		[2.54+7.34]*2*2.54 [2.52+3.43]*2*2.54 [2.16+1.49]*2*2.54 [3.18+1.82]*2*2.54 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	36.294 50.190 30.226 18.542 25.400	
			m ²	124.358	
				RAZEM	160.652
28	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
		2.15*1.42 0.70*2.20 1.16*1.45 1.41*1.60	m ² m ² m ² m ²	3.053 1.540 1.682 2.256	
				RAZEM	8.531
2		roboty elektryczne			
29	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
30	KNR 4-01 d.2 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	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNR 4-03 d.2 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
34	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 3 x 4 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy, 30 mA, 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	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 ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	kalk.własna d.2	Plombowanie licznika energii elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Remont mieszkania Katowice ul. Ordona 22/72			
3.1		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
3.1.1		rob.przygotowawcze			
52	KNR 4-01 d.3. 0354-13 1.1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-01 d.3. 0322-02 1.1 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł oraz w drzwiach łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1.1	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.3.	0132-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.	0235-06				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.3.	0132-01				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.	0235-08				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.	0233-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		wod-kan			
2					
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0207-01				
1.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (odpływ z pralki) - łazienka	m		
d.3.	0205-01				
1.2		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
63	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-08				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0115-02				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0211-01				
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0132-01				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (do pralki)	szt.		
d.3.	0132-02				
1.2		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy L - 1500 mm	kpl.		
d.3.	0231-04				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym min.50cm szer.	kpl.		
d.3.	0230-02				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.	0233-03				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0211-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.3.	0229-05				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.	0218-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-01				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m ²		
d.3.	1212-19				
1.2	analogia	(6*0.23)*2+10*0.23	m ²	5.060	
				RAZEM	5.060
77	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. o średnicy do 50 mm	m		
d.3.	1212-28				
1.2		2*0.8+2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
78	KNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm [500x800]	szt.		
d.3.	0425-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0309-07				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.3.	0215-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3. 1.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 3		GAZ			
82 d.3. 1.3	KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
83 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowym o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3. 1.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3. 1.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 1.3	KNR-W 4-02 0304-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3. 1.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3. 1.3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3. 1.3	KNR 2-02 1301-01	opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
91 d.3. 1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
92 d.3. 1.3		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
4					
4.1		część instalacyjna			
4.1. 1		demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4. 1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4. 1.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4. 1.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4. 1.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4. 1.1	KNR-W 4-02 0507-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.4. 1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4. 1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
101 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
102 d.4. 1.1		Utylizacja gruzu	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
4.1. 2		wod-kan			
103 d.4. 1.2	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABl o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm wc,pr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 4 d.4. 0115-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 2-15 d.4. 0222-04 1.2 analogia	Montaż wanien kąpielowych akrylowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.4. 0137-06 1.2	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-15 d.4. 0213-01 1.2 analogia	Montaż syfonów zlewowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 2-15 d.4. 0123-01 1.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych ZW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.4. 0140-01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ZW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.4. 1.2	wymiana deski sedesowej, czyszczenie WC, czyszczenie zlewu, czyszczenie kuchni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-01 d.4. 1213-03 1.2 analogia	Czyszczenie, i lakierowanie grzejników żeberkowych	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
117	KNR 4-01 d.4. 1212-28 1.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.1. 3		instalacja gazowa			
118	KNR 4-02 d.4. 0314-03 1.3	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 4-02 d.4. 0308-01 1.3	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.4. 0303-01 1.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15 d.4. 0310-01 1.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-02 d.4. 0304-02 1.3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 7-12 d.4. 0101-04 1.3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
124	KNR 4-01 d.4. 1212-27 1.3	miniowanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNR 4-01 d.4. 1212-28 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNR 4-02 d.4. 0307-02 1.3	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm przy gazomierzu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-15 d.4. 0307-01 1.3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-02 d.4. 1301-01 1.3	opinia kominiarska powykonawcza- analiza własna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000