

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego					
1		Roboty budowlane.			
1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1		58.56-3.10	m ²	55.460	
				RAZEM	55.460
2	KNR 4-04 d.1 0504-03 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		3.10	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
3	KNR 0-21 d.1 4007-03 analogia	Montaż płyt podłogowych gr 12mm	m ²		
		55.46	m ²	55.460	
				RAZEM	55.460
4	KNR 2-02 d.1 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		55.46	m ²	55.460	
				RAZEM	55.460
5	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		(4.4+5.35+3.9+5.35+5.25+2.25)*2-(6*2)	m	41.000	
				RAZEM	41.000
6	KNR 4-01 d.1 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		3.25	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
7	KNR 4-01 d.1 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 d.1 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.8*2.0*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
9	KNR 4-01 d.1 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNR 2-02 d.1 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.00*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
12	KNR 4-01 d.1 0920-26 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01 d.1 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem	m ²		
d.1	0713-01	tapet na ścianach	m ²	180.873	
	analogia	$(3.75+5.25+3.3+3.65+3.3+2.47+3.65+2.63+1.35+2.15+4.48+1.25)*2*2.55-(0.9*2*5)$	m ²		
				RAZEM	180.873
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem	m ²		
d.1	0713-02	tapet na stropach.	m ²	58.560	
	analogia	58.56	m ²		
				RAZEM	58.560
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
d.1	202 1134-02	UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	180.873	
	analogia	180.873	m ²		
				RAZEM	180.873
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
d.1	202 1134-01	UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	58.560	
	analogia	58.56	m ²		
				RAZEM	58.560
20	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1	1204-02	nych ścian	m ²	163.023	
		180.873-17.85			
				RAZEM	163.023
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-	m ²		
d.1	1204-01	nych sufitów	m ²	58.560	
		58.56			
				RAZEM	58.560
22	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym.	m ²		
d.1	202 2805-04	20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszcze-	m ²	3.100	
	analogia	niach o pow.do 10 m2			
		3.10			
				RAZEM	3.100
23	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zapra-	m		
d.1	202 2809-01	wie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	4.650	
	analogia	4.65			
				RAZEM	4.650
24	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-04	17.85+5.4	m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
25	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m ²		
d.1	0930-09	dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²	12.615	
		Krotność = 2			
		1.45*1.74*5			
				RAZEM	12.615
26	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-09	mentowo-wapiennej	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0108-11	na odl.do 1 km $1*0,003+poz2*0,012=0,822$	m ³	2.301	
	analogia	$(65.82*0.012)+(0.11*10.12)+(3.62*0.11)$			
				RAZEM	2.301
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1	0108-12	za każdy nast. 1 km	m ³	2.301	
	analogia	2.301			
				RAZEM	2.301

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz	Razem
30	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu.	t		
		2.301	t	2.301	
				RAZEM	2.301
2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.			
2.1		wewnętrzna instalacja wodociągowa			
31	KNR-W 4-01 0210-06 1 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żużlowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1 analogia	Rurociągi PE-RT/AL./PE-HD o śr. 16 mm	m		
		3.20	m	3.200	
				RAZEM	3.200
33	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1	Rurociągi PE-RT/AL./PE-HD o śr. 20 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
34	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
35	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
37	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.2. 0207-01 1	Zabetonowanie żwiobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
39	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.2. 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka			
42	KNR 4-02 d.2. 0235-08 2	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.2. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.	0221-02		szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
45	KNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-03		szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
46	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-01		szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
47	KNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03		kpl.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
2.3		wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.			
48	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-01		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
49	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01		m	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
50	KNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.	0229-05		szt.	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
2.4		instalacja c.o.			
51	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-02		m	34.000	
4		34		RAZEM	34.000
52	KNR INS-TAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt.		
d.2.			szt.	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
53	KNR INS-TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt.		
d.2.			szt.	1.000	
4		1		RAZEM	1.000
54	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o.	szt.		
d.2.			szt.	6.000	
4		6		RAZEM	6.000
55	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-01		m	19.200	
4		9.6*2		RAZEM	19.200
56	KNR 7-12	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04		m ²	7.120	
4		3.56*2		RAZEM	7.120
57	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.	0201-04		m ²	7.120	
4		7.12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.120
58 d.2. 4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.12	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
59 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/1000/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/1200/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/800/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 4	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-głowice termostatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 4	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
67 d.2. 4	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.2. 4	KNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2. 4	KNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 4	KNR 4 0503-01	Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania ,zaworem bezpieczeństwa,naczyniem wzbiorczym przeponowym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 4	analiza indywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - rurociąg odprowadzający produkty spalania.+ daszek ze stali kwasoodpornej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	d.2. analiza indywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - rurociąg doprowadzający powietrze do spalania.+ kratka ze stali kwasoodpornej.	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.2. analiza indywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - kanał wentylacyjny do łazienki.+ daszek i kratka ze stali kwasoodpornej.	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.2. analiza indywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - kanał wentylacyjny do kuchni.+ daszek i kratka ze stali kwasoodpornej.	kpl.		
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.2. 17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja elektryczna			
76	KNR 4-03 d.2. 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-01 d.2. 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
5		0.36*0.35	m ²	0.126	
				RAZEM	0.126
78	KNR 4-03 d.2. 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
5		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
79	KNR 4-03 d.2. 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
5		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 4-03 d.2. 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
5		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
81	KNR 4-03 d.2. 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
5		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
82	KNR 4-03 d.2. 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
5		6	przepust.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 4-01 d.2. 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 5-08 d.2. 0805-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3	szt.		
5		14+12+6	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
85	KNR 5-08 d.2. 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
5		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-08 d.2. 0403-02 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.2. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3,x1,5mm2 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
88	KNR 5-08 d.2. 0210-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2,5 mm2 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
89	KNR 5-08 d.2. 0201-01 5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 5-08 d.2. 0204-03 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 4-01 d.2. 0705-07 5	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
92	KNR 5-08 d.2. 0811-01 5	Sprawdzenie stanu izolacji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 5-08 d.2. 0811-02 5	Przedzwonienie przewodów 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR 5-08 d.2. 0306-18 5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (4 wyloty) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
95	KNR 5-08 d.2. 0302-10 5	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
96	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 5-08 d.2. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 5-08 d.2. 0309-03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 5-08 d.2. 0812-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNR 5-08 d.2. 0312-12 5	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem Rozdzielnia RM	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
d.2.	0811-03				
5		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.2.	0501-03				
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.2.	0502-05				
5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
d.2.	0504-02				
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2.	0504-07				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2.	0403-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1202-01				
5		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
2.6		Instalacja gazu			
108	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2.	0309-02	Krotność = 0.5			
6	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2.	0306-02	Krotność = 0.5			
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0322-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0308-01				
6		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
112	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz	szt.		
d.2.	TAL 0111-				
6	02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	15 0303-01				
6		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
114	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	15 0312-01				
6		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0312-03 6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0307-02 6	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		8.5	100 m	8.500	
				RAZEM	8.500
117	KNR 2-15 d.2. 0310-02 6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-01 d.2. 1212-29 6	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
119	KNR 2-02 d.2. 1512-01 6	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
120	KNR 4-01 d.2. 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500