

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego 6 Noworudzkiej 9					
1		Roboty budowlane.			
1	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	01 0818-05		m ²	66.300	
		66.30			
				RAZEM	66.300
2	KNR-W 4-	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- pokoj	m ³		
d.1	01 1011-02		m ³	1.012	
		(2*0.7*0.55*0.25)+(1.3*0.7*0.9)			
				RAZEM	1.012
3	KNR 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1	0428-02		m ²	66.300	
	analogia	66.30			
				RAZEM	66.300
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.1	0429-02		m ²	66.300	
	analogia	66.30			
				RAZEM	66.300
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylenowej .	m ²		
d.1	0607-01		m ²	72.930	
	analogia	66.30*1.1			
				RAZEM	72.930
6	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1	02 0612-03	układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	66.300	
	analogia	66.30			
				RAZEM	66.300
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianek z płyt	m ²		
d.1	0426-02		m ²	4.940	
		1.9*2.6			
				RAZEM	4.940
8	KNR 4-01	Rozebranie boazerii	m ²		
d.1	0426-03		m ²	17.550	
		13.00*1.35			
				RAZEM	17.550
9	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01		m ²	41.300	
		2*(5.6*2.95)*1.25			
				RAZEM	41.300
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11		m	6.900	
		1.15*6			
				RAZEM	6.900
11	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	11.594	
		(1.06*1.50*2)+(1.16*1.6*4)+(0.55*0.9*2)			
				RAZEM	11.594
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	8.000	
	analogia	8			
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla	szt.		
d.1	1016-01	drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	4.000	
	analogia	4			
				RAZEM	4.000
16	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze	szt.		
d.1	2059-01	wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m ²		
d.1	1112-05	nowe - PCW			
	analogia	66.30-5.5	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
18	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu	m		
d.1	1113-06	klejone			
	analogia	121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
19	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o	m ²		
d.1	1019-01	powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone			
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6	m ²		
d.1	1017-01	m2 fabrycznie wykończone			
		0.80*2.00*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
21	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierz-	m ²		
d.1	1017-03	chni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wy-			
		kończone - do łazienki			
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
22	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1	0920-20				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawko-	szt.		
d.1	0920-26	wych			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych meta-	m ²		
d.1	1510-06	lowych z dwukr.szpachlowaniem			
		(0.90*2.00+5*0.80*2.00)*0.5<wsp>	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
27	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalo-	m ²		
d.1	02 2003-03	wych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01			
	analogia	(1.9+2.6)+(2*2.5*0.7)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
d.1	02 0806-01				
	analogia	0.75*10.6	m ²	7.950	
				RAZEM	7.950
29	KNR-W 2-	Tynki wewn. zwykle kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
d.1	02 0806-01				
	analogia	78+24	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
30	KNR-W 2-	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1	02 0830-04				
	analogia	228	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
31	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie	m ²		
d.1	2012-03	podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa ocieplenie garderoby			
	analogia		m ²	42.000	
		42		RAZEM	42.000
33	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie	m ²		
d.1	2012-03	podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD			
	analogia		m ²	42.000	
		42		RAZEM	42.000
34	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-11	mentowo-wapiennej			
	analogia		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
d.1	202 1134-	UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	02		m ²	228.000	
	analogia			RAZEM	228.000
		228			
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m ²		
d.1	202 1134-	UNI GRUNT" - powierzchnie poziome			
	01		m ²	66.300	
	analogia			RAZEM	66.300
		66.3			
37	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1	02 1510-01	tynków gładkich bez gruntowania	m ²	294.300	
		228+66.3		RAZEM	294.300
38	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych Sika Primer MB	m ²		
d.1	0635-01		m ²	4.500	
	analogia			RAZEM	4.500
		2.5+2			
39	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie ma-	m ²		
d.1	0640-01	są Sika Bond T8			
	analogia		m ²	4.950	
		4.5*1.1		RAZEM	4.950
40	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym.	m ²		
d.1	202 2805-	20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszcze-			
	04	niach o pow.do 10 m2	m ²	4.500	
	analogia			RAZEM	4.500
		4.5			
41	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zapra-	m		
d.1	202 2809-	wie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
	01		m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
		8			
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-04		m ²	13.240	
		(2*2.6)+(2*2.6*0.7)+(0.7*2)+(1.5*2)		RAZEM	13.240
43	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			
	analogia		m ³	31.963	
		(66.30*0.450)+(2*0.55*0.7*1.7)+(1.3*0.7*0.9)		RAZEM	31.963
44	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1	0108-12	za każdy nast. 1 km			
	analogia		m ³	31.960	
		31.96		RAZEM	31.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1 kalk. własna	Koszt składowania gruzu.	t		
		31.96	t	31.960	
				RAZEM	31.960
2		Wewnętrzna instalacje sanitarne.			
2.1		wewnętrzna instalacja wodociągowa			
46	KNR 0-13	Rurociągi wody zimnej z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na	m		
d.2. 0127-01		ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan			
1	analogia	Stabil	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
47	KNR 0-13	Rurociągi wody ciepłej z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na	m		
d.2. 0127-01		ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan			
1	analogia	Stabil	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.2. 0101-06		wowymi gr. 13 mm (J)			
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych	szt.		
d.2. 0106-01		na ścianie; śr. zewn. 15 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycz-	szt.		
d.2. 0105-01		nych o śr. zewn 15 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych	szt.		
d.2. 0106-02		na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych	szt.		
d.2. 0106-07		o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15			
1		mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR 0-35	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej	szt.		
d.2. 0108-02		lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2. 0128-01					
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	prob.		
d.2. 0127-01		próba zasadnicza (pulsacyjna)			
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podło-	m		
d.2. 0207-01		żach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań			
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0137-01					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2. 0115-04					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2- d.2. 15 0140-02 1 analogia	Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskazyeniowym, filtrem siatkowym, zaworami odcinającymi, wodomierz JS 1,5 Powogaz o śr. nominalnej 20 mm zgodnie z rysunkiem nr 8	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - łazienka			
60	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych zautomatycznym system splukującym Sanicompact C43 Silence ECO+ - Sfa z podłączeniem.	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy z kompletem przelewowo-spustowym	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
62	KNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
63	KNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
64	KNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
2.3		wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia			
65	KNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
66	KNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 1.500	 1.500
		1.5		RAZEM	1.500
67	KNR 4 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
2.4		instalacja c.o.			
68	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4 analogia	Rurociągi c.o. z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan Stabil	m m	 40.000	 40.000
		20*2		RAZEM	40.000
69	KNR 0-13 d.2. 0127-01 4 analogia	Rurociągi c.o. z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zew 20x2,9 mm - Rautitan Stabil	m m	 12.000	 12.000
		12		RAZEM	12.000
70	KNR 2-02 d.2. 1113-08 4 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przypodłogowe RAUSOLO - do instalacji rur grzewczych	m m	 20.000	 20.000
		20		RAZEM	20.000
71	KNR INS- d.2. TAL 0111- 4 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
72	KNR INS- d.2. TAL 0111- 4 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNR INS- d.2. TAL 0109- 4 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 7-12 d.2. 0105-04 4	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.56*2	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
75	KNR 7-12 d.2. 0210-04 4 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów z miedzi o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.12	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
76	KNR 2-15 d.2. 0419-01 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV/11/600/500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/22/900/500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe CV/33/800/500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe CV/33/900/500	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	Grzejniki stalowe CV/33/1000/500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR INS- d.2. TAL 0307- 4 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4 d.2. 0411-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 4 d.2. 0411-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.2. 0503-01 4 analogia	Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania, zaworem bezpieczeństwa, naczyniem wzbiorczym przeponowym.R-0,1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.2. 0509-01 4 analogia	Montaż koncentrycznych przewodów spalinowych o średnicy dn 125/80 z rur stalowych kwasoodpornych dwuściennych izolowanych wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 4,5 m Elementy składowe przewodów spalinowych (dla 1kpl.): - rura dwuścienna dn 125/80 mm L=1,0m - szt. 4 - rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,25m - szt. 1 - rura dwuścienna dn 125/80 mm L=0,50m - szt. 1 - trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 2 - usłnik pod parasol dn 125/80 mm - szt. 1 - parasol dn 125 mm - szt. 1 - podpora dn 125 - szt. 3 - kolano 90st dn 125/80 mm - szt. 2 - Przejście przez dach L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ścianę) - szt. 1 < 1 kpl. wysokość każdego z przewodów ok. 4,5m >	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.2. 0113-02 4 analogia	Montaż przewodów wentylacji grawitacyjnej o średnicy dn 150 z rur stalowych kwasoodpornych dwuściennych izolowanych dn 250 / 150 mm wraz z kształtkami i pozostałymi elementami. - 1 kpl. wysokość przewodów ok. 4 m Elementy składowe przewodów wentylacyjnych (dla 1kpl.): - rura dwuścienna dn 250/150 mm L=1,0m - szt. 8 - rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,25m - szt. 1 - rura dwuścienna dn 250/150 mm L=0,50m - szt. 1 - trójnik 90 st dn 250/150 mm - szt. 1 - usłnik pod parasol dn 250/150 mm - szt. 1 - parasol dn 250 mm - szt. 2 - podpora przejściowa dn 150 / 250 mm - szt. 1 - kolano 90st dn 250/150 mm - szt. 1 - rura jednościenna dn 150 mm - szt. 1 - Przejście przez dach L=ok. 0,60 - długość dopasować na budowie (przejście przez ścianę) - szt. 1 < 1 kpl. wysokość każdego z przewodów ok. 4,05m >	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4 analogia	Kratki wentylacyjne średnica DN 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2- d.2. 17 0156-03 4	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacja gazu			
92	KNR 4-02 d.2. 0309-02 5 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.2. 0306-02 5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-01 d.2. 0322-01 5	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-02 d.2. 0308-01 5	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
96	KNR INS-TAL 0111-5 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 0303-01 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNR-W 2-15 0312-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 0312-03 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.16	100 m	0.160	
				RAZEM	0.160
101	KNR 2-15 0310-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1*0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
102	KNR 4-01 1212-29 5	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 2-02 1512-01 5	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6		Instalacja elektryczna			
104	KNR 4-03 1133-07 6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 4-01 0330-06 6	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.36*0.35	m ²	0.126	
				RAZEM	0.126
106	KNR 4-03 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
107	KNR 4-03 1003-06 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-03 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.480	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
109	KNR 4-03 1012-03 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-03 d.2. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR 4-01 d.2. 0706-01 6	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 5-08 d.2. 0805-05 6	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm3 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR 5-08 d.2. 0401-04 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 5-08 d.2. 0403-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części- owym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYp zo 3,x1,5mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR 5-08 d.2. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton.YDYpzo 3x2,5 mm2 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
117	KNR 5-08 d.2. 0201-01 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 5-08 d.2. 0209-04 6	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNR 5-08 d.2. 0204-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 5-08 d.2. 0811-01 6	Sprawdzenie stanu izolacji 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-08 d.2. 0306-18 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów ka- belkowych do 2.5mm2 (4 wyloty) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 5-08 d.2. 0302-10 6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekro- ju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
125	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzieniemiem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
126	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
127	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNR 5-08 d.2. 0501-03 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 5-08 d.2. 0504-02 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 5-08 d.2. 0403-01 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozdzielnia bezpiecznikowa kompletna wraz z zabezpieczeniami i wyłącznikiem różnicowo-prądowym wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 4-03 d.2. 0309-11 6 analogia	Montaż dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-03 d.2. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000