

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	66.30	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
2	KNR-W 4-	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- pokoj	m ³		
d.1	01 1011-02	(2*0.7*0.55*0.25)+(1.3*0.7*0.9)	m ³	1.012	
				RAZEM	1.012
3	KNR 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
d.1	0428-02	66.30	m ²	66.300	
	analogia			RAZEM	66.300
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.1	0429-02	66.30	m ²	66.300	
	analogia			RAZEM	66.300
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylenowej .	m ²		
d.1	0607-01	66.30*1.1	m ²	72.930	
	analogia			RAZEM	72.930
6	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	02 0612-03	66.30	m ²	66.300	
	analogia			RAZEM	66.300
7	KNR 0-21	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m ²		
d.1	4007-03	66.30	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianek z płyt	m ²		
d.1	0426-02	1.9*2.6	m ²	4.940	
				RAZEM	4.940
9	KNR 4-01	Rozebranie boazerii	m ²		
d.1	0426-03	13.00*1.35	m ²	17.550	
				RAZEM	17.550
10	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01	2*(5.6*2.95)*1.25	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	1.15*6	m	6.900	
				RAZEM	6.900
12	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1	0930-09	(1.06*1.50*2)+(1.16*1.6*4)+(0.55*0.9*2)	m ²	11.594	
				RAZEM	11.594
13	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
14	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	8	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.1	1016-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AT-02 d.1 2059-01	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-02 d.1 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		66,30-5.5	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
19	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przysienne z polichlorku winylu klejone	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
20	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
21	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
22	KNR 2-02 d.1 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki	m ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23	KNR 4-01 d.1 0920-20 analogia	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-01 d.1 0920-26 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01 d.1 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.1 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
		(0.90*2.00+5*0.80*2.00)*0.5<wsp>	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
28	KNR-W 2- d.1 02 2003-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		(1.9+2.6)+(2*2.5*0.7)	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2- d.1 02 0806-01 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		0.75*10.6	m ²	7.950	
				RAZEM	7.950
30	KNR-W 2- d.1 02 0806-01 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		78+24	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
31	KNR-W 2- d.1 02 0830-04 analogia	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		228	m ²	228.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	228.000
32	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym,	m ²		
d.1	2012-03	podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD			
	analogia	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa ocieplenie garderoby			
	analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym,	m ²		
d.1	2012-03	podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD			
	analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-11	towo-wapiennej			
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	analogia	228	m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
37	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	analogia	66.3	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
38	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.1	02 1510-01	tynków gładkich bez gruntowania			
		228+66.3	m ²	294.300	
				RAZEM	294.300
39	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych Sika Primer MB	m ²		
d.1	0635-01				
	analogia	2.5+2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
40	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m ²		
d.1	0640-01	Sika Bond T8			
	analogia	4.5*1.1	m ²	4.950	
				RAZEM	4.950
41	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30	m ²		
d.1	202 2805-04	cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o			
	analogia	pow.do 10 m2			
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
42	NNRNKB	(z.VI) Cokołki 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			
	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1	0829-04				
		(2*2.6)+(2*2.6*0.7)+(0.7*2)+(1.5*2)	m ²	13.240	
				RAZEM	13.240
44	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl.do 1 km1*0,003+poz2*0,012=0,822			
	analogia	(66.30*0.450)+(2*0.55*0.7*1.7)+(1.3*0.7*0.9)	m ³	31.963	
				RAZEM	31.963
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1	0108-12	za każdy nast. 1 km			
	analogia	31.96	m ³	31.960	
				RAZEM	31.960

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

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskazeńskim, filtrem siatkowym, zaworami odcinającymi, wodomierz JS 1,5 Powogaz o śr. nominalnej 20 mm zgodnie z rysunkiem nr 8	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna - łazienka			
61	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych zautomatyzowanym systemem splanującym Sanicompact C43 Silence ECO+ - Sfa z podłączeniem.	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy z kompletem przelewowo-spustowym	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia			
66	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.3		1,5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
68	KNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		instalacja c.o.			
69	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm - Rautitan Stabil	m		
d.2.4		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi c.o. z rur PEX łączonych metoda mechaniczna na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy zew 20x2,9 mm - Rautitan Stabil	m		
d.2.4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 2-02 1113-08 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przypodłogowe RAUSOLO - do instalacji rur grzewczych	m		
d.2.4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR INS-TAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt.		
d.2.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR INS-TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt.		
d.2.4		1	szt.	1.000	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2. 4	KNNR 4 0503-01 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
89 d.2. 4	KNR 2-15 0509-01 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 - ustnik 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
90 d.2. 4	KNR 2-17 0113-02 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 - ustnik 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
91 d.2. 4	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne średnica DN 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 4	KNR-W 2-17 0156-03	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			
93 d.2. 5	KNR 4-02 0309-02 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 5	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 5	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 5	KNR 4-02 0308-01	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
97	KNR INS-TAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz	szt.		
d.2.		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.		16	m	16.000	
5				RAZEM	16.000
99	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.		2	szt.	2.000	
5				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.		1	szt.	1.000	
5				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
d.2.		0.16	100 m	0.160	
5				RAZEM	0.160
102	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.2.		1*0.5	szt.	0.500	
5				RAZEM	0.500
103	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2.		8	m	8.000	
5				RAZEM	8.000
104	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.2.		8	m	8.000	
5				RAZEM	8.000
2.6		Instalacja elektryczna			
105	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2.		4	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
106	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.		0.36*0.35	m ²	0.126	
6				RAZEM	0.126
107	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.		75	m	75.000	
6				RAZEM	75.000
108	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.		6	otw.	6.000	
6				RAZEM	6.000
109	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.		0.480	m ³	0.480	
6				RAZEM	0.480
110	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2.		75	m	75.000	
6				RAZEM	75.000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pośzcz	Razem
125 d.2. 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
126 d.2. 6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
127 d.2. 6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
128 d.2. 6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
129 d.2. 6	KNR 5-08 0501-03	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
130 d.2. 6	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.2. 6	KNR 5-08 0403-01	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
132 d.2. 6	KNR 4-03 0309-11 analogia	Montaż dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000