

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego na lokal socjalny					
1 Wydzielenie łazienki -roboty budowlane.					
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami- pckoj	m ³		
d.1	1011-02	0,7*0,55*1,7	m ³	0,655	
				RAZEM	0,655
2 KNR-W 4-01 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
d.1	0348-02	1,2*1,5*0,12*3	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
3 KNR 4-01 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km gruz i śmieci z kuchni i pokoju					
d.1	0108-13	0,655+0,648+0,68	m ³	1,983	
				RAZEM	1,983
4 KNR 4-01 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km					
d.1	0108-20	Krotność = 5 1,983	m ³	1,983	
				RAZEM	1,983
5 Składowanie gruzu i śmieci na składowisku					
d.1	kalk. własna	1,983	m ³	1,983	
				RAZEM	1,983
6 KNR-W 4-01 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych					
d.1	0818-05	20,69+1,59+9,58	m ²	31,860	
				RAZEM	31,860
7 KNR-W 4-01 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2					
d.1	0353-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 KNR-W 4-01 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
d.1	0348-02	przemurowanie drzwi wejściowych) 0,108	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
9 KNR 4-01 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych					
d.1	0354-11	1,25*3	m	3,750	
				RAZEM	3,750
10 KNR 0-19 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0 m2					
d.1	0930-09	1,17*1,46*3	m ²	5,125	
				RAZEM	5,125
11 KNR 4-01 Obsadzenie podokienników PCV do 1,5 w ścianach z cegieł					
d.1	0321-01	analogia	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 KNR 4-01 Obsadzenie podokienników stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł					
d.1	0321-01	analogia	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 KNR 4-01 Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.o:woru do 2,0 m2 w ścianach z cegieł					
d.1	0320-02	analogia	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
14 KNR AT-02 Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm					
d.1	2059-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o wym. 0,9x2,0 fabrycznie wykończone					
d.1	1019-01	0,9*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
16 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o wym 0,8x2,0 fabrycznie wykończone					
d.1	1017-01	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
17 KNR 2-02 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1,6 m2 oszklone szybą o pow. do 0,2 m2 fabrycznie wykończone					
d.1	1017-03	0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	d.1 kalk. warsztatowa	opłata za tuleje wentylacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1	0920-20	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.1	0920-25	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m³		
d.1	0304-02	0,8*2,0	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
24	KNR 4-01	Przecleranie istniejących tynków wewn. z zeszkrob. farby lub zdzieraniem tapet na ścianach kuchnia	m²		
d.1	0713-01	((5,7+3,63+4,06+2,36+1,41+1,13)*2*2,5)+31,86	m²	123,310	
				RAZEM	123,310
25	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m²		
d.1	2005-01	1,6*2,1	m²	3,360	
				RAZEM	3,360
26	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m²		
d.1	2003-03	(2,1+1,6)*2,5	m²	9,250	
				RAZEM	9,250
27	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m²		
d.1	2009-01	(1,6+2,1)*2,5	m²	9,250	
				RAZEM	9,250
28	KNR-W 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m²		
d.1	2008-03	(1,6+2,1)*2,5	m²	9,250	
				RAZEM	9,250
29	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m²		
d.1	0929-06	(2,1+2,1+1,6+1,6)*2,5-0,8*2,0	m²	16,900	
				RAZEM	16,900
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m²		
d.1	1505-01	123,31	m²	123,310	
				RAZEM	123,310
31	KNR 2-02	Dwukrotne floatowanie powierzchni wewnętrznych	m²		
d.1	1505-09	123,31	m²	123,310	
				RAZEM	123,310
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m²		
d.1	1505-07	1,6*2,1*2,5	m²	8,400	
				RAZEM	8,400
33	KNR-W 3	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkowanych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetowa) - uszczelnienie posadzki	m²		
d.1	1409-03	3,86+9,58	m²	13,440	
				RAZEM	13,440
34	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m²		
d.1	1118-06	3,36+9,58	m²	12,940	
				RAZEM	12,940

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarłe	m ²		
d.1	1102-01	na ośtro	m ²	18.920	
		17.33+1.59			
				RAZEM	18.920
36	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe -	m ²		
d.1	1112-05	PCW	m ²	18.920	
		17.33+1.59			
				RAZEM	18.920
37	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścielne z poliolefiny klejone	m		
d.1	1113-06	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	1*0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KNR 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	1*0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
41	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0144-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szt.		
d.1	0138-01	aluminiowych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-02	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1	0514-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1	0514-02	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.					
2.1 wewnętrzna instalacja wodociągowa					
45	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elemen-	m		
d.2.	0210-06	tach z betonu żużlowego	m	7.700	
	1 analogia	7.7			
				RAZEM	7.700
46	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla w betonle	m		
d.2.	1001-07	3.5	m	3.500	
	1 analogia			RAZEM	3.500
47	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	
	1 analogia	1		RAZEM	1.000
48	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm	m		
d.2.	0127-01	21	m	21.000	
	1 analogia			RAZEM	21.000
49	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm	m		
d.2.	0127-01	31	m	31.000	
	1			RAZEM	31.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermallex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-06	mi gr.13 mm (J)	m	52.000	
	1	52		RAZEM	52.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 KNNR 4 d.2. 0116-01 1		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.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 KNNR 4 d.2. 0123-05 1		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaninowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 KNNR 4 d.2. 0128-01 1		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	12.5		m	12.500	
				RAZEM	12.500
54 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
55 KNR 4-01 d.2. 0303-01 1		Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
	0.80		m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
56 KNR 4-01 d.2. 0207-01 1		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	9.5		m	3.500	
				RAZEM	3.500
57 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
58 KNNR 4 d.2. 0137-01 1		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 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
50 KNNR 4 d.2. 0140-02 1		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 KNNR 4 d.2. 0143-01 1		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka					
52 KNNR 4 d.2. 0207-03 2		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	6.6		m	6.600	
				RAZEM	6.600
53 KNNR 4 d.2. 0207-02 2		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
54 KNNR 4 d.2. 0207-01 2		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	2.5		m	2.500	
				RAZEM	2.500
55 KNNR 4 d.2. 0229-05 2		Zlewozmywaki żelazne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyłożenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie pocejsć odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 0-35 d.2. 0123-02 2	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szycami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia.					
71	KNR 4-02 d.2. 0211-03 3	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	7.6		m	7.600	
				RAZEM	7.600
73	KNNR 4 d.2. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniach wciskowych o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Instalacja c.o.					
74	KNNR 4 d.2. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	4.4*2		m	8.800	
				RAZEM	8.800
75	KNNR 4 d.2. 0403-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	1.2*2		m	2.400	
				RAZEM	2.400
76	KNNR 4 d.2. 0403-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	8.7*2		m	17.400	
				RAZEM	17.400
77	KNR 7-12 d.2. 0105-04 4	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
78	KNR 7-12 d.2. 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów c śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
79	KNR 7-12 d.2. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami itałowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2.87		m ²	2.870	
				RAZEM	2.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22/800/600	kpl.		
d.2. 0419-04					
4	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2. 0422-02					
4	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0412-02					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.2. 0425-02					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2. 0436-01					
4	1		urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 7-07	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
d.2. 0102-01					
4	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
d.2. 0524-01					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
d.2. 0509-01					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0430-01					
4	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0430-02					
4	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0411-02					
4	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2. 0411-03					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0411-01					
4	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 4	Kotły staowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.		
d.2. 0503-01					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2. 0531-03					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2. 0531-04					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.2. 0156-03					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Instalacja gazu					
99	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o płączeniach spawanych o	m		
d.2. 0303-01		śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
5	4.6		m	4.600	
				RAZEM	4.600
100	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o płączeniach spawanych o	m		
d.2. 0303-03		śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
5	0.8		m	0.800	
				RAZEM	0.800
101	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.2. 0308-02		śr.przylacza 25 mm na ścianach			
5	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
d.2. 0314-06					
5	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przełotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2. 0312-01					
5	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przełotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2. 0312-03					
5	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.2. 0307-02		gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm			
5	12.5		100 m	12.500	
				RAZEM	12.500
106	KNR 4-01	Malowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.2. 1212-29					
5	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50	m		
d.2. 1212-28		mm			
5	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6 Instalacja elektryczna					
108	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2. 1124-01		1 wyłot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
6	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2. 1133-07					
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 4-01 d.2. 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
111	KNR 4-03 d.2. 1001-05 6	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
112	KNR 4-03 d.2. 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
113	KNR 4-03 d.2. 1014-01 6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
114	KNR 4-03 d.2. 1012-03 6	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
115	KNR 4-03 d.2. 1008-01 6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 4-01 d.2. 0706-01 6	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.2. 0805-05 6	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
		14+12+6	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
118	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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.2. 0403-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.2. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3, x1,5mm ²	m		
		53	m	56.000	
				RAZEM	56.000
121	KNR 5-08 d.2. 0210-02 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2, 5 mm ²	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
122	KNR 5-08 d.2. 0201-01 6	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków płask.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 5-08 d.2. 0204-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-01 d.2. 0705-07 6	Wykon.pasów tynku zwyk.ket.III o szer. do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
	84		m	84.000	
				RAZEM	84.000
125	KNR 5-08 d.2. 0811-01 6	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNR 5-08 d.2. 0306-18 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztł instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm ² (beźśrubowo) z połączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.		
	18		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
128	KNR 5-08 d.2. 0302-10 6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczegółowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	szt.		
	23		szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
129	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przelotów w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
133	KNR 5-08 d.2. 0312-12 6	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ładlicowych 25A 1-bieg z podłączeniem Rzdzielnia RM	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
135	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.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR 5-08 d.2. 0502-05 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-08 d.2. 0504-02 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 5-08 d.2. 0504-07 6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 5-08 d.2. 0503-02 c	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej typu TT -mocowanie na kołkach kotwiących (il. mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.2. 0403-01 e	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 4-03 d.2. 1202-01 e	Sprawdzanie pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lublin, ul. Pawła 4/9
tel. 535 45 13 13
NIP 6921731641, REGON 021963379