

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	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- pokoj	m ³		
d.1	1011-02		m ³	0.655	
		0.7*0.55*1.7			
				RAZEM	0.655
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02		m ³	0.648	
		1.2*1.5*0.12*3			
				RAZEM	0.648
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02		m ³	0.216	
		0.9*2.0*0.12			
				RAZEM	0.216
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1	0108-13	ceglanych na odległość do 1 km gruz i smieci z kuchni i pokoju	m ³	2.199	
		0.655+0.648+0.68+0.216			
				RAZEM	2.199
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	2.100	
		Krotność = 5			
		2.100			
				RAZEM	2.199
6		Skadowanie gruzu i smieci na skadowisku	m ³		
d.1	kalk. własna		m ³	2.199	
		2.199			
				RAZEM	2.199
7	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05		m ²	34.560	
		20.89+2.34+11.33			
				RAZEM	34.560
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych stalowych	m		
d.1	0354-11		m	3.750	
		1.25*3			
				RAZEM	3.750
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²	5.125	
		1.17*1.46*3			
				RAZEM	5.125
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegiel	szt.		
d.1	0321-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel	m ²		
d.1	0320-02		m ²	3.200	
	analogia	0.8*2.0*2			
				RAZEM	3.200
14	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone osadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm	szt.		
d.1	2059-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Skzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o wym.	m ²		
d.1	1019-01	0,8x2,0 fabrycznie wykończone	m ²	1.800	
		0.8*2.0			
				RAZEM	1.800
16	KNR 2-02	Skzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o wym 0,8x2.0 fa-	m ²		
d.1	1017-01	brycznie wykończone	m ²	1.600	
		0.8*2.0			
				RAZEM	1.600
17	KNR 2-02	Skzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2	m ²		
d.1	1017-03	oszkłone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²	1.600	
		0.8*2.0			
				RAZEM	1.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d. kalk. warsz- tałowa	opłata za tuleje wentylacyjne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d. 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 4-01 d. 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d. 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d. 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d. 0713-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewn. z zeszkrob. farby lub zdzieraniem tapet na ścianach kuchnia	m ²		
		$((5.68+4.27+3.74+3.03+1.46+1.61)*2*2.5)+31.86$	m ²	130.810	
				RAZEM	130.810
24	KNR-W 2-02 d. 2005-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		1.6*2.1	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
25	KNR-W 2-02 d. 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		$(2.1+1.6)*2.5$	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
26	KNR-W 2-02 d. 2009-01	Konstrukcje ruszków pod okładziny z płyt gipsowych z listew drowniarzych na ścianach	m ²		
		$(1.6+2.1)*2.5$	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
27	KNR-W 2-02 d. 2008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		$(1.6+2.1)*2.5$	m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
28	KNR 2-02 d. 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		$(2.1+2.1+1.6+1.6)*2.5-0.8*2.0$	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
29	KNR 2-02 d. 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		130.81	m ²	130.810	
				RAZEM	130.810
30	KNR 2-02 d. 1505-09 analogia	Dwukrotne floatowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
		130.81	m ²	130.810	
				RAZEM	130.810
31	KNR 2-02 d. 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		$1.6*2.1*2.5$	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
32	KNR-W 3 d. 1409-03 analogia	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkownych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetowa) - uszczelnienie posadzki	m ²		
		3.86+9.58	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
33	KNR 2-02 d. 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		$3.36+9.58$	m ²	12.940	
				RAZEM	12.940
34	KNR 2-02 d. 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		$17.33+1.59$	m ²	18.920	
				RAZEM	18.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rubnowe - PCW 20.89+2.34	m ² m ²	 23.230	
				RAZEM	23.230
36 d.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu klejone 34.5	m m	 34.500	
				RAZEM	34.500
37 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1	KNR 4-01 0519-08	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 1*0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
39 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 1*0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
40 d.1	KNR 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa.					
2.1 wewnętrzna instalacja wodociągowa					
44 d.2. 1	KNR-W 4-01 0210-06 analogia	Wycięcie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju dc 0.040 m2 w elementach z betonu żużlowego 7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
45 d.2. 1	KNR 4-03 1001-07 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla w betonie 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
46 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiega do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
49 d.2. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr 12-22 mm otulinami Thermaflex FR7 - jednowarstwowy mi gr.13 mm (J) 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
50 d.2. 1	KNR 4 0116-01	Dodalki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2. 0123-05 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
	12.5		m	2.500	
				RAZEM	12.500
53	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
54	KNR 4-01 d.2. 0803-01 1	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z tartarciem na ostro	m2		
	0.80		m2	0.800	
				RAZEM	0.800
55	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		
	3.5		m	3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	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
58	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
59	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0143-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka					
61	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wiskowych	m		
	6.6		m	6.600	
				RAZEM	6.600
62	KNNR 4 d.2. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wiskowych	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wiskowych	m		
	2.5		m	2.500	
				RAZEM	2.500
64	KNNR 4 d.2. 0228-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
66 KNNR 4 d.2. 0230-02 2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syłnem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 KNNR 4 d.2. 0211-01 2		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 KNR 0-35 d.2. 0123-02 2		Kabiny natryskowe do kąpieeli, narozne. kwadratowe. z szybami z płyt polistyrene- nowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 KNNR 4 d.2. 0233-03 2		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 wewnętrzna 70 KNR 4-02 d.2. 0211-03 3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia. Wymiana różnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 KNNR 4 d.2. 0207-03 3		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
	7.6		m	7.600	
				RAZEM	7.600
72 KNNR 4 d.2. 0213-05 3		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Instalacja c.o. 73 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
74 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
75 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
76 KNR 7-12 d.2. 0105-04 4		Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
77 KNR 7-12 d.2. 0201-04 4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
78 KNR 7-12 d.2. 0210-04 4		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
	2.87		m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
79 KNR 2-15 d.2. 0419-04 4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/800/600	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d 2. 4	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d 2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d 2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 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
84 d 2. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d 2. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Experia 25/40L firmy LFP R-0,3	kpl.		
		0,3	kpl.	0,300	
				RAZEM	0,300
86 d 2. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Experia 25/40L firmy LFPR-0,3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d 2. 4	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kolnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa c śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d 2. 4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d 2. 4	KNR 4 0430-01	Dwuzłazek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d 2. 4	KNR 4 0430-02	Dwuzłazek o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d 2. 4	KNR 4 0411-02	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d 2. 4	KNR 4 0411-03	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d 2. 4	KNR 4 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d 2. 4	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
95	KNRR 4 d.2. 0531-03 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNRR 4 d.2. 0531-04 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-17 d.2. 0156-03 4	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Instalacja gazu					
98	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	4.6		m	4.600	
				RAZEM	4.600
99	KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	0.8		m	0.800	
				RAZEM	0.800
100	KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 5	Dodatkowe nakłady na wykonania podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.2. 0314-06 5	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5	Kurk gazowe przebiegowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 5	Kurk gazowe przebiegowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykorawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
	12.5		100 m	12.500	
				RAZEM	12.500
105	KNR 4-01 d.2. 1212-29 5	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 4-01 d.2. 1212-28 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6 Instalacja elektryczna					
107	KNR 4-03 d.2. 1124-01 6	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR 4-03 d.2. 1133-07 6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier orzykręcanych	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 4-01 d.2. 0330-06 6	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo wapiennej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,36*0,35	m ²	0,126	
				RAZEM	0,126
110 KNR 4-03 d.2. 1001-05 €		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych w cegle	m		
	90		m	90,000	
				RAZEM	90,000
111 KNR 4-03 d.2. 1003-06 €		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
	6		otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 KNR 4-03 d.2. 1014-01 €		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	0,25		m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
113 KNR 4-03 d.2. 1012-03 €		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
	84		m	84,000	
				RAZEM	84,000
114 KNR 4-03 d.2. 1008-01 €		Mortaz 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 €		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem. wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0,10 m ² na ścianach	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 KNR 5-08 d.2. 0805-05 €		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0,75dm ³	szt.		
	14+12+6		szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
117 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		
	1		aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
118 KNR 5-08 d.2. 0403-02 €		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
119 KNR 5-08 d.2. 0210-01 €		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		
	56		m	56,000	
				RAZEM	56,000
120 KNR 5-08 d.2. 0210-02 €		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
121 KNR 5-08 d.2. 0201-01 €		Mortaz uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazo-betonowym	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 KNR 5-08 d.2. 0204-03 €		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ²	m		
	8		m	8,000	
				RAZEM	8,000
123 KNR 4-01 d.2. 0705-07 €		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
	84		m	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.2. 0811-01 6	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR 5-08 d.2. 0811-02 6	Przedzwonienie przewodów	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
126	KNR 5-08 d.2. 0306-18 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych uniwersalnych do 2.5mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
127	KNR 5-08 d.2. 0302-10 6	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych na gips lub cement	szt.		
	23		szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
128	KNR 5-08 d.2. 0307-02 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR 5-08 d.2. 0309-03 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 5-08 d.2. 0812-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
132	KNR 5-08 d.2. 0312-12 6	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg. z podłączeniem Rozdzielnia RM	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.2. 0811-03 6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
134	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
135	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
136	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
137	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
138	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)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.2.	1202-01	go napięcia			
6					
	7		7	7.000	
				RAZEM	7.000

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 021986679