

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 peców i trzonów licowanych kaflami- pokój	m³		
d.1	1011-02				
		0.7*0.55*0.25	m³	0.098	
				RAZEM	0.098
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka peców i trzonów licowanych kaflami-kuchnia	m³		
d.1	1011-02				
		0.6*1.2*1.18	m³	0.850	
				RAZEM	0.850
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km gruz i smieci z kuchni i pokoju	m³		
d.1	0108-13				
		0.096+0.85+0.68	m³	1.626	
				RAZEM	1.626
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m³		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km			
		Krotność = 5			
		1.626	m³	1.626	
				RAZEM	1.626
5		Składowanie gruzu i smieci na skadowisku	m³		
d.1	kalk. własna				
		1.626	m³	1.626	
				RAZEM	1.626
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m²		
d.1	0818-05				
		21.09+1.34+9.39	m²	31.820	
				RAZEM	31.820
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m²	szt.		
d.1	0363-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-01	Rozebanie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
d.1	0348-02	przemurowanie czwł wejściowych)			
		0.108	m³	0.108	
				RAZEM	0.108
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
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 dwu-	m²		
d.1	0930-09	dzienne z PCV o pow. do 2.0 m²			
		1.17*1.46*3	m²	5.125	
				RAZEM	5.125
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m² w ścianach z cegieł	m²		
d.1	0320-02				
	analogia				
		0.8*2.0*2	m²	3.200	
				RAZEM	3.200
14	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykonane obsadzone równocześnie ze wzno-	szt.		
d.1	2059-01	szeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 6 cm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o wym.	m²		
d.1	1019-01	0,8x2,0 fabrycznie wykonane			
		0.8*2.0	m²	1.800	
				RAZEM	1.800
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o wym 0,8x2,0 fa-	m²		
d.1	1017-01	brycznie wykonane			
		0.8*2.0	m²	1.600	
				RAZEM	1.600
17	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne skłone o pow. do 1.8 m²	m²		
d.1	1017-03	oskłone szybą o pow. do 0.2 m² fabrycznie wykonane			
		0.8*2.0	m²	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 szyldami	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	m ³		
d.1 0304-02	analogia		m ³	1.600	
	3,8*2,0				
			RAZEM		1.600
24	KNR 4-01	Przecleranie istniejących tyrków wewn.z zeszkrob.farby lub zczieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1 0713-01	analogia		m ²	123.310	
	((5,7+3,63+4,06+2,36+1,41+1,13)*2*2,5)+31,86				
			RAZEM		123.310
25	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m ²		
d.1 2005-01	1,6*2,1		m ²	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	m ²		
d.1 2003-03	(2,1+1,6)*2,5		m ²	9.250	
			RAZEM		9.250
27	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach	m ²		
d.1 2009-01	(1,6+2,1)*2,5		m ²	9.250	
			RAZEM		9.250
28	KNR-W 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
d.1 2008-03	(1,6+2,1)*2,5		m ²	9.250	
			RAZEM		9.250
29	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1 0829-06	(2,1+2,1+1,6+1,6)*2,5-0,8*2,0		m ²	16.900	
			RAZEM		16.900
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1 1505-01	123,1		m ²	123.100	
			RAZEM		123.100
31	KNR 2-02	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1 1505-09	123,1		m ²	123.100	
			RAZEM		123.100
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1 1505-07	1,6*2,1*2,5		m ²	8.400	
			RAZEM		8.400
33	KNR-W 3	Uszczelnienie przed wodą nie będącą pod ciśnieniem pomieszczeń użytkownych gospodarczo - posadzka (płyta żelbetonowa) - uszczelnienie posadzki	m ²		
d.1 1409-03	3,86+9,39		m ²	13.250	
			RAZEM		13.250
34	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1 1118-06	3,36+9,39		m ²	12.750	
			RAZEM		12.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.1	1102-01	na ostro			
		21.09+1.45	m ²	22.540	
				RAZEM	22.540
36	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe -	m ²		
d.1	1112-05	PCW			
		21.09+1.45	m ²	22.540	
				RAZEM	22.540
37	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
d.1	1113-06				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szl.		
d.1	0333-21				
		3	szl.	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	szl.		
d.1	0144-01				
	analogia				
		1	szl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i	szl.		
d.1	0138-01	aluminiowych			
		1	szl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-02	Hury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szl.		
d.1	0514-06				
		2	szl.	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			
	1 analogia				
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
46	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla w betonie	m		
d.2.	1001-07				
	1 analogia				
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
47	KNR 4-03	Mechaniczne orzebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-08	przebiecia do 1 ceg - śr rury do 25 mm			
	1 analogia				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm	m		
d.2	0127-01				
	1 analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 0-13	Rurociągi PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm	m		
d.2.	0127-01				
	1				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.	0101-08	mi gr.13 mm (J)			
	1				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

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 ozerpalnych, 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 mieszkalowych 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		Plukanie 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. 0803-01 1		Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z tartarem na ostro	m ²		
	0.80		m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
56 KNR 4-01 d.2. 0207-01 1		Zabetonowanie żwirobetonem gruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
	3.5		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 ścienne 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
60 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 dm3	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna łazienka					
62 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
63 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
64 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
65 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
66 KNNR 4 d.2. 0210-03 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 wysonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 KNNR 0-35 d.2. 0123-02 2		Kabiny natryskowe do kąpiel. narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 KNNR 4 d.2. 0233-03 2		Ustępy z bluzką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 wewnętrzna 71 KNNR 4-02 d.2. 0211-03 3		Instalacja kanalizacji sanitarnej - kuchnia. 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 połączeniu wciskowym 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 KNNR 7-12 d.2. 0105-04 4		Odłuszczenie rurociągów	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
78 KNNR 7-12 d.2. 0201-04 4		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
	2.87*2		m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
79 KNNR 7-12 d.2. 0210-04 4		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi 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 V/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. zeliwnych, 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 analogia	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 analogia	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, 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. 0508-01					
4	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0430-01					
4	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 4	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2. 0430-02					
4	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 4	Zawory przelotowe 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 przelotowe 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 przelotowe 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 KNNR 4 d.2. 0503-01 4		Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 8 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 KNNR 4 d.2. 0531-03 4		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 KNNR 4 d.2. 0531-04 4		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 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					
99 KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 5		Rurociągi w instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	4.6		m	4.600	
				RAZEM	4.600
100 KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 5		Rurociągi w instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	0.8		m	0.800	
				RAZEM	0.800
101 KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 5		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 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
103 KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5		Kurki gazowe przełotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 KNR-W 2-15 d.2. 0312-03 5		Kurki gazowe przełotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 KNR-W 2-15 d.2. 0307-02 5		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	103 m		
	12.5		103 m	12.500	
				RAZEM	12.500
106 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
107 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					
108 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
109 KNR 4-03 d.2. 1133-07 6		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub płonier przykręcanych	szt.		

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 cegiel na zaprawie cemento-wo-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 wtyrkowych 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 ścianach - 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 m2 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 0.75dm3	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 5-00 d.2. 0210-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp zo 3, x1,5mm2	m		
		56	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 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYpzo 3x2, 5 mm2	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
122	KNR 5-08 d.2. 0201-01 6	Montaż 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
123	KNR 5-08 d.2. 0204-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2	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.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł 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. 0306-16 6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
	16		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 mm2 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, przycisków 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 uzziemieniem 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 uzziemieniem 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 poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
133	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
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. 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
140	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

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz Kołodziejczak
 59-300 Lubin, ul. Pawła
 tel. 535 15 13 13
 NIP 6921731641, REGON 0213