

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbórkowe					
1		Oczyszczenie przewodu wentylacyjnego	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0348-01	2.48*(1.05+0.2+1.85)-0.9*2.1	m ²	5.798	
		2.48*0.2*2.1	m ²	1.042	
				RAZEM	6.840
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02	2.48*1.92-0.9*2.1	m ²	2.872	
				RAZEM	2.872
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m ²		
d.1	0427-07	2.48*(1.92+1.08)	m ²	7.440	
				RAZEM	7.440
5	KNR 4-04	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	2.48*1*1+2.48*0.5*0.5	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
6		Zaślepienie przewodów po rozebraniu pieców kaflowych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2*(1.45+1.45)	m ²	5.800	
	5.07			RAZEM	5.800
8	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01	2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3	m ²	6.482	
	5.01	2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1	m ²	20.759	
	5.02	2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1-1*0.95	m ²	23.252	
	5.03	2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2	m ²	19.837	
	5.04	2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6	m ²	13.191	
	5.05	2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9	m ²	14.528	
	5.06	2.48*(1.66*2+0.2+0.11)	m ²	9.002	
	5.07	-5.8	m ²	-5.800	
	płytki			RAZEM	101.251
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-04	2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3	m ²	6.482	
	5.01	2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1	m ²	20.759	
	5.02	2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1-1*0.95	m ²	23.252	
	5.03	2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2	m ²	19.837	
	5.04	2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6	m ²	13.191	
	5.05	2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9	m ²	14.528	
	5.06	2.48*(1.66*2+0.2+0.11)	m ²	9.002	
	5.07	-5.8	m ²	-5.800	
	płytki			RAZEM	101.251
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spoczynikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-10	2.74	m ²	2.740	
	5.01	2.81*1.92+3*1.92	m ²	11.155	
	5.02	4.46*0.99+2.81*4.46	m ²	16.948	
	5.03	18.35	m ²	18.350	
	5.04	9.56	m ²	9.560	
	5.05	6.89	m ²	6.890	
	5.06	3.48	m ²	3.480	
	5.07			RAZEM	69.123
11	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06	3.23	m ²	3.230	
	5.01	9.94	m ²	9.940	
	5.02	14.13	m ²	14.130	
	5.03	20.55	m ²	20.550	
	5.04	10.35	m ²	10.350	
	5.05	10.35	m ²	10.350	
	5.06	3.07	m ²	3.070	
	5.07			RAZEM	71.620
12	KNR 4-01	Rozbiórki podłogi z płyt pilśniowych	m ²		
d.1	0429-06				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.01	3.23	m ²	3.230	
	5.02	9.94	m ²	9.940	
	5.03	14.13	m ²	14.130	
	5.04	20.55	m ²	20.550	
	5.05	10.35	m ²	10.350	
	5.06	10.35	m ²	10.350	
	5.07	3.07	m ²	3.070	
				RAZEM	71.620
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt		
d.1	0354-04	7	szt	7.000	
		5	szt	5.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	1+1.05*2+1.35+1.3	m	5.750	
				RAZEM	5.750
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11	1+1.05*2+1.35+1.3	m	5.750	
				RAZEM	5.750
16	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
d.1	0235-08	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl		
d.1	0235-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
d.1	0235-06	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl		
d.1	0235-07	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	0.12*6.84	m ³	0.821	
		0.06*2.872	m ³	0.172	
		7.44*0.05	m ³	0.372	
		3.1	m ³	3.100	
		5.8*0.01	m ³	0.058	
		(125.571+69.123)*0.005	m ³	0.973	
		71.26*0.03	m ³	2.138	
		71.26*0.03	m ³	2.138	
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	11.772
21	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m ³		
d.1	1101-05	Krotność = 19	m ³	11.772	
		11.772			
				RAZEM	11.772
22		Opłata za utylizację gruzu	t		
d.1		0.12*6.84*2	t	1.642	
		0.06*2.872*2	t	0.345	
		7.44*0.05*1.5	t	0.558	
		3.1*2	t	6.200	
		5.8*0.01*2	t	0.116	
		(125.571+69.123)*0.005*2	t	1.947	
		71.26*0.03*1.5	t	3.207	
		71.26*0.03*1.5	t	3.207	
		2*2	t	4.000	
				RAZEM	21.222
2 Roboty murowe, ścianki g-k					
23	KNR 0-14	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m ²		
d.2	2010-03	2.48*(3.08+3.21+2.01+1.92+0.95)-0.9*2.0*3	m ²	22.302	
				RAZEM	22.302
3 Podłogi i posadzki					
24	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założenie	m		
d.3	0408-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 19-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego	m ²		
d.3	0914-04				
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480
26	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²		
d.3	4007-03				
	5.01	2.74	m ²	2.740	
	5.02	9.94	m ²	9.940	
	5.03	14.13	m ²	14.130	
	5.04	18.35	m ²	18.350	
	5.05	9.56	m ²	9.560	
	5.06	6.89	m ²	6.890	
				RAZEM	61.610
27	KNR 2-02	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m ²		
d.3	0609-03				
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480
28	KNR 0-39	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
d.3	0117-01	2.1*2.5	m ²	5.250	
	5.07			RAZEM	5.250
29	KNR 2-02	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m ²		
d.3	1118-08				
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480
30		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.3					
	5.01	2.74	m ²	2.740	
	5.02	9.94	m ²	9.940	
	5.03	14.13	m ²	14.130	
	5.04	18.35	m ²	18.350	
	5.05	9.56	m ²	9.560	
	5.06	6.89	m ²	6.890	
				RAZEM	61.610
4 Wykończenie ścian i sufitów					
31	KNR 4-01	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2m2	m ²		
d.4	0619-01	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 4-01	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych stropów o powierzchni do 5m2	m ²		
d.4	0619-08	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 4-01	Odgrzybianie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m2 ceglanych metodą opryskiwania	m ²		
d.4	0623-01				
	5.01	2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3	m ²	6.482	
	5.02	2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1	m ²	20.759	
	5.03	2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1*0.95	m ²	23.252	
	5.04	2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2	m ²	19.837	
	5.05	2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6	m ²	13.191	
	5.06	2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9	m ²	14.528	
	5.07	2.48*(1.66*2+0.2+0.11)	m ²	9.002	
				RAZEM	107.051
34	KNR 4-01	Odgrzybianie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni do 5m2 metodą opryskiwania	m ²		
d.4	0624-01				
	5.01	2.74	m ²	2.740	
	5.02	9.94	m ²	9.940	
	5.03	14.13	m ²	14.130	
	5.04	18.35	m ²	18.350	
	5.05	9.56	m ²	9.560	
	5.06	6.89	m ²	6.890	
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	65.090
35		Zazbrojenie ściany - pęknięcie za pomocą prętów stalowych fi 6 mm	m ²		
d.4		2.5*1	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
36	KNR 4-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0307-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR K-06 0303-05 5.02	Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej i paroizolacji w konstrukcji dachu, gr. 18 cm $2.81*1.92+3*1.92$	m ² m ²	 11.155	
				RAZEM	11.155
38 d.4	KNR K-06 0303-07 5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07	Podsufitka z płyt gipsowo-kartonowych w konstrukcji dachu 2.74 $2.81*1.92+3*1.92$ $4.46*0.99+2.81*4.46$ 18.35 9.56 6.89 3.48	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.740 11.155 16.948 18.350 9.560 6.890 3.480	
				RAZEM	69.123
39 d.4	KNR 2-02 0803-03 5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie $2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3$ $2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1$ $2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1-1*0.95$ $2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2$ $2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6$ $2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9$ $2.48*(1.66*2+0.2+0.11)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.482 20.759 23.252 19.837 13.191 14.528 9.002	
				RAZEM	107.051
40 d.4	KNR 0-14 2011-01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 $2.48*0.2*2$	m ² m ²	 0.992	
				RAZEM	0.992
41 d.4	KNR K-09 0201-01 5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07 ściany z płyt g-k	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne $2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3$ $2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1$ $2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1-1*0.95$ $2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2$ $2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6$ $2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9$ $0.38*(1.66*2+0.2+0.11)$ $2*(2.48*(3.08+3.21+2.01+1.92+0.95)-0.9*2.0*3)$ $-(2*(1.92+2.02)-0.9*2)$ 0.992	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.482 20.759 23.252 19.837 13.191 14.528 1.379 44.603 -6.080 0.992	
				RAZEM	138.943
42 d.4	KNR K-09 0201-04 5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm $2.48*(1.49*2+1.92)-0.9*2.1*3$ $2.48*(1.92)+(2.48+0.71)*0.5*(5.18*2)+0.71*1.92-0.9*2.1$ $2.48*(4.46+0.99*2)+(2.48+0.71)*0.5*(2.18*2)+0.71*4.46-0.9*2.1-1*0.95$ $2.48*(4.05+4.46+0.25*2+0.43+1.48)-1.05*1.65*2-0.9*2.1*2$ $2.48*(3.21+2.98)-1.35*1.6$ $2.48*(2+2.47+0.98+0.15+0.27+0.46)-1.3*0.9$ $0.38*(1.66*2+0.2+0.11)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.482 20.759 23.252 19.837 13.191 14.528 1.379	
				RAZEM	99.428
43 d.4	KNR K-09 0201-06 ściany z płyt g-k	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm $2*(2.48*(3.08+3.21+2.01+1.92+0.95)-0.9*2.0*3)$ $-(2*(1.92+2.02)-0.9*2)$ 0.992	m ² m ² m ²	 44.603 -6.080 0.992	
				RAZEM	39.515
44 d.4	KNR K-09 0202-01 5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne 2.74 $2.81*1.92+3*1.92$ $4.46*0.99+2.81*4.46$ 18.35 9.56 6.89 3.48	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.740 11.155 16.948 18.350 9.560 6.890 3.480	
				RAZEM	69.123
45 d.4	KNR K-09 0202-06 5.01 5.02	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm 2.74 $2.81*1.92+3*1.92$	m ² m ² m ²	 2.740 11.155	

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
	5.03	4.46*0.99+2.81*4.46	m ²	16.948	
	5.04	18.35	m ²	18.350	
	5.05	9.56	m ²	9.560	
	5.06	6.89	m ²	6.890	
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	69.123
46	KNR K-09	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01	138.943+69.123	m ²	208.066	
				RAZEM	208.066
47	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyj-	m ²		
d.4	0302-02	na	m ²		
	5.01	2.74	m ²	2.740	
	5.02	2.81*1.92+3*1.92	m ²	11.155	
	5.03	4.46*0.99+2.81*4.46	m ²	16.948	
	5.04	18.35	m ²	18.350	
	5.05	9.56	m ²	9.560	
	5.06	6.89	m ²	6.890	
	5.07	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	69.123
48	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-03	2.74	m ²	2.740	
	5.01	2.81*1.92+3*1.92	m ²	11.155	
	5.02	4.46*0.99+2.81*4.46	m ²	16.948	
	5.03	18.35	m ²	18.350	
	5.04	9.56	m ²	9.560	
	5.05	6.89	m ²	6.890	
	5.06	3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	69.123
49	KNR K-09	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną- warstwa trzecia	m ²		
d.4	0302-04	0.38*(1.66*2+0.2+0.11+1.92+2.01)	m ²	2.873	
	5.07	3.48	m ²	3.480	
		0.992	m ²	0.992	
				RAZEM	7.345
50	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
d.4	0822-06	2.1*(1.66*2+0.2+0.11+1.92+2.01)-0.9*2.0	m ²	14.076	
	pas roboczy	0.8*(2+1.95)	m ²	3.160	
				RAZEM	17.236
5 Stolarka okienna					
51	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, wzmocnione, dwuszybowe budownictwa miesz-	m ²		
d.5	1001-07	kaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 2,0m2	m ²	5.625	
		1.05*1.65*2+1.35*1.6			
				RAZEM	5.625
52	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fa-	m ²		
d.5	1001-06	brycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 1,5m2	m ²	2.120	
		1.3*0.9+1*0.95			
				RAZEM	2.120
53	KNR 2-17	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne	szt		
d.5	0114-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-02	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej - parapet zewnętrzny	m		
d.5	1218-04	1+1.05*2+1.35+1.3	m	5.750	
				RAZEM	5.750
55		Dostawa i montaż: parapety z pcv - parapet wewnętrzny	m		
d.5		1+1.05*2+1.35+1.3	m	5.750	
				RAZEM	5.750
6 Stolarka drzwiowa					
56	KNR 2-02	Ościeżnice okleinowane	m		
d.6	1015-01	6*(0.9+2*2)	m	29.400	
				RAZEM	29.400
57	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²		
d.6	1017-02	6*0.8*2	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
58	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone,	m ²		
d.6	1019-01	pełne, jednodzielne wraz z ościeżnicą	m ²	1.890	
		0.9*2.1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE					
1.1 CO					
1	KNR 2-15 d.1.0312-02 1	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I z zamkniętą komorą spalania (lub równoważne) o mocy nominalnej 24 kW	kpl.	1.000	1.000
2	kal. własna d.1.1 1	Gazowy kocioł CIAO S 24 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 24 kW +ko-szt. min powietrzno spalinyowy KO+termostat	szt.	1.000	1.000
3	KNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 25x4,2)	m	4.500	4.500
4	KNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 20x3,4)	m	33.000	33.000
5	KNR 4 d.1.0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP stabilizowane 16x2,7)	m	23.000	23.000
6	KNR 0-34 d.1.0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) -	m	60.500	60.500
7	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - NO22/600/800 (lub równoważne)	szt.	2.000	2.000
8	KNR-W 2-15 d.1.0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - NO11/600/500 (lub równoważne)	szt.	1.000	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm NCO22/600/1000 (lub równoważne)	szt.	1.000	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm NO33/600/1600 (lub równoważne)	szt.	1.000	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - NO33/600/1200 (lub równoważne)	szt.	1.000	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1.0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - TL40/1400 (lub równoważne)	szt.	1.000	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV (lub równoważne))	szt.	1.000	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N (lub równoważne))	szt.	1.000	1.000
15	KNR 0-31 d.1.0208-01 1 analogia	Głowica zaworu termostatycznego RAW5116, czujnik wbudowany (lub równoważne)	szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.1. 0408-02 1	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przy- łączy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1. 0333-01 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	kal. własna d.1. 1	Uruchomienie kotła- usługa serwisanta	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. INSTALACJA WOD-KAN					
1.2. CWU + ZW					
22	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 16x2,0 mm)	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
23	KNNR 4 d.1. 0111-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 20x2,25 mm)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 0111-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PEX/AL./PEX 25x2,5 mm)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNNR 4 d.1. 0140-01 2.1	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej Js 1,5 3/4" Q nom=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0123-01 2.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory odcinające kulowe Dn 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1.0137-09 2.1	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwym iśr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.0232-02 2.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 90x90 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.1.0123-01 2.1	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.0229-05 2.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1 analogia	Wążek elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1 analogia	Wążek elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
41	KNNR 4 d.1.0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
43	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednom warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 16x2,0			
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
44	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednom warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 20x2,25			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednom warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej 25,25			
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR 0-34 d.1.0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednom warstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 16x2,0			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. INSTALACJA KANALIZACJI					
47	KNNR 4	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (m		
d.1.0203-03		do zabudowy w posadzce)			
2.2		1.5+3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
48	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
d.1.0207-01		6.5	m	6.500	
2.2				RAZEM	6.500
49	KNR 2-02	Obudowa płytami G-K rur kanalizacyjnych	m ²		
d.1.2004-01		2	m ²	2.000	
2.2				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
d.1.0211-01		2	podej.	2.000	
2.2				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do słupek)	podej.		
d.1.0211-03		1	podej.	1.000	
2.2				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
d.1.0211-01		1	podej.	1.000	
2.2				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.0218-02		1	szt.	1.000	
2.2				RAZEM	1.000
1.3. GAZ					
54	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1.0306-01		1	kpl.	1.000	
3				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15	Filtr gazu Dn20	szt.		
d.1.0310-02		1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.1.0314-09		1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie 1.5	m		
d.1.0303-01			m	1.500	
3				RAZEM	1.500
58	KNR 2-19	Rury osłonowe stalowe Dn50	m		
d.1.0119-01		0.5+0.5	m	1.000	
3				RAZEM	1.000
59	KNR 4-07	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		
d.1.0202-01		1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
60	KNR 4-07	Wymiana podejścia do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20	szt.		
d.1.0202-05		1	szt.	1.000	
3				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1.0310-01					
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.0101-04					
3		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.1.1512-01		Krotność = 2			
3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1.0105-04					
3		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.0307-01					
3		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalkulacja	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
d.1.własna					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 WENTYLACJA					
67	kalk. własna	Wentylator wyciągowy Decor 100 (lub równoważne)	szt.		
d.1.					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa fi100	szt.		
d.1.0144-01					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17	Nawiewnik higrosterowany 30m3/h	szt.		
d.1.0156-01					
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-17	Nasada kominowa Turbowent Tulipan 150 (lub równoważne)	szt.		
d.1.0152-02					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Sowińskiego 4/5 w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
14	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych LY 6mm ² 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów antenowy 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewodów telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 7	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 52	szt.		
			szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 29	pomiar . pomiar .	 29.000	
				RAZEM	29.000

14

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	157.7682		
				RAZEM	

Słownie: