

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych  
45421122-5 Instalowanie ram okiennych z tworzyw sztucznych  
45421124-9 Instalowanie drzwi z tworzyw sztucznych  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45442110-1 Malowanie budynków  
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont starej świetlicy w miejscowości Bucze  
INWESTOR : Gmina Grębocice  
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kosmatka  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2011r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Rozbiórki</b>				
1	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  3*1.8*1.45+2*1.75*1.55+2*1.5*2.60+1.1*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.915	
				RAZEM	23.915
2	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewianych o powierzchni do 2 m2 0.9*2.1	szt.  szt.	  1.890	
				RAZEM	1.890
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  3*1.85+2*1.8	m  m	  9.150	
				RAZEM	9.150
4	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  29.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.100	
				RAZEM	29.100
5	KNR-W 4-01 d.1 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych  53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.000	
				RAZEM	102.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych  102.0/0.4	m  m	  255.000	
				RAZEM	255.000
7	KNR 4-01 d.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 4.9+53.4+10.6+8.9+29.1+2*0.4*3.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.580	
				RAZEM	109.580
8	KNR 4-01 d.1 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów  4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.900	
				RAZEM	106.900
9	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.900	
				RAZEM	106.900
10	KNR 4-01 d.1 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 - 50% powierzchni ścian 0.5*(3.30*(2.15+1.60+0.95+0.50*1.05+1.60+4.15+8.55+6.45+7.7+1.7+1.05+2*4.65+2*2.25+7.05+3.35+9.35+2.35+1.65+1.15+2*4.4+2*2.25))-3*1.8*1.45-2*1.75*1.55-1.5*2.60-2*1.5*2.6-2*1.1*2.6-2*0.9*2.1-2*0.8*2.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.994	
				RAZEM	126.994
11	KNR 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm (ościeża wewnętrzne) 3*1.8+3*2*1.45+2*1.75+2*2*1.55+2*2.60+1.5+2*2.1+0.9	m  m	  35.600	
				RAZEM	35.600
12	KNR-W 4-01 d.1 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - 50% tynków zewnętrznych 0.5*(12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.953	
				RAZEM	75.953
13	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej (otwory wywiewne) 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska 0.08*(12.9+10.0+9.10+2*0.5)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.320	
				RAZEM	1.320
15	KNR 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 30.0	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych - kinkiety i żyrandole 5+2+4+2	szt.  szt.	  13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
19	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 29.1*0.005+102.0*0.032+255.0*0.06*0.05+109.58*0.05+106.9*0.025+106.9*0.15+126.994*0.02+35.6*0.3*0.02+2*0.14*0.14*0.53+0.08*(2*1.45*1.8+2*1.75*1.4+2*1.5*2.6+1.1*2.6+0.9*2.0+75.953*0.02+1.32)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.169	
				RAZEM	33.169
20	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 33.169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.169	
				RAZEM	33.169
21	kalk. własna d.1	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów 1.8*33.169	t t	59.704	
				RAZEM	59.704
<b>2 Zamurowania</b>					
22	KNR 4-01 d.2 0332-08	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4*0.65	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
23	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2*0.65*1.75*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.160	
				RAZEM	1.160
24	KNR 4-01 d.2 0346-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 4	gniazd. gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych L50/50/4 2*1.8+2*1.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
26	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.35*1.5+0.35*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.910	
				RAZEM	0.910
<b>3 Wykonanie iniekcji - izolacji poziomej ścian</b>					
27	KNR 0-40 d.3 0201-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm 8.55+2.55-0.9+1.65+1.2	m m	13.050	
				RAZEM	13.050
28	KNR 0-40 d.3 0201-07	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm 12.9+9.10+2*8.95+6.80-1.5-1.0	m m	44.200	
				RAZEM	44.200
<b>4 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
29	KNR 0-19 d.4 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3*1.8*1.45+2*1.75*0.9+2*0.90*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.860	
				RAZEM	13.860
30	kalk. wł. d.4	Doposażenie okien O2 w folie nieprzezroczyste (matowe) 2*0.9*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150
31	kalk. indywidualna d.4	Osadzenie nawiewników higrosterowalnych w skrzydłach okiennych 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-01 d.4 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników PVC o szer.40cm 5*1.85	m m	9.250	
				RAZEM	9.250
33	KNR 0-19 d.4 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - profil bez przekładki termicznej, szkło bezpieczne 1.1*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.365	
				RAZEM	2.365
34	KNR 0-19 d.4 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil bez przekładki termicznej, szkło bezpieczne 1.5*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.225	
				RAZEM	3.225
35	KNR 0-19 d.4 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia. Wyposażenie - szkło bezpieczne, samozamykacz Geze 3000 1.5*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.900
36	KNR 2-02 d.4 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.05	m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
<b>5 Posadzka - podkład, izolacja, podłoga</b>					
38	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 10cm - żwir	m <sup>3</sup>		
		0.1*(53.4+10.6+8.9+29.1)	m <sup>3</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
39	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 8cm	m <sup>3</sup>		
		0.08*(53.4+10.6+8.9+29.1)	m <sup>3</sup>	8.160	
				RAZEM	8.160
40	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m <sup>2</sup>		
		53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
41	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3mm poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
42	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
43	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	102.000	
		53.4+10.6+8.9+29.1			
				RAZEM	102.000
44	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie przed klejeniem płytek podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
45	KNR 0-12 d.5 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr. 7mm antypoślizgowe kl. R10	m <sup>2</sup>		
		53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
46	KNR 0-12 d.5 1119-01	Cokoliki, z płytek GRES o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 7 cm	m		
		2.15+1.60+0.95+0.50*1.05+1.60+4.15+8.55+6.45+7.7+1.7+1.05+2*4.65+2*2.25+7.05+3.35+9.35+2.35+1.65+1.15+2*4.4+2*2.25-1.5*2.60-2*1.5*2.6-2*1.1*2.6-2*0.9*2.1-2*0.8*2.1+4*0.4+2*0.20	m	65.865	
				RAZEM	65.865
47	NNRNKB d.5 202 2809-05 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca progowa	m		
		1.5+1.1+0.8+0.8	m	4.200	
				RAZEM	4.200
48	TZKNBK V - d.5 079 analogia	Ułożenie legarów podłogowych z drewna ciosanego lub twardego 7/18: 2szt dł 4,0m , 11szt dł. 2,5m - (podest)	m <sup>3</sup>		
		0.18*0.07*(2*4.0+11*5.0)	m <sup>3</sup>	0.794	
				RAZEM	0.794
49	KNR-W 2-02 d.5 1121-02	Podłoga z desek struganych gr. 32 mm (podest)	m <sup>2</sup>		
		2.5*4.0+0.2*(2*2.5+4.0)	m <sup>2</sup>	11.800	
				RAZEM	11.800
<b>6 Sufit podwieszony i zabezpieczenie konstrukcji drewnianej</b>					
50	KNR 4-01 d.6 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		106.9/0.8*0.7	m <sup>2</sup>	93.538	
				RAZEM	93.538
51	KNR 4-01 d.6 0408-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNR 2-02 d.6 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - dodatkowy ruszt do mocowania wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
		106.9	m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - folia paroszczelna od spodu wełny 4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900
54	KNR 2-02 d.6 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 8cm 4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900
55	KNR 2-02 d.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa gr. 8cm 4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900
56	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - folia paroprzepuszczalna 4.9+53.4+10.6+8.9+29.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900
57	KNR 0-14 d.6 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 106.9+2*0.4*3.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.580	
				RAZEM	109.580
58	KNR 2-02 d.6 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm (bez listew przypodłogowych) - strych 106.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.900	
				RAZEM	106.900
<b>7 Tynki wewnętrzne</b>					
59	KNR 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - 50% ściany 0.5*(3.30*(2.15+1.60+0.95+0.50*1.05+1.60+4.15+8.55+6.45+7.7+1.7+1.05+2*4.65+2*2.25+7.05+3.35+9.35+2.35+1.65+1.15+2*4.4+2*2.25)-3*1.8*1.45-2*1.75*1.55-1.5*2.60-2*1.5*2.6-2*1.1*2.6-2*0.9*2.1-2*0.8*2.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.994	
				RAZEM	126.994
60	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłogi preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) - powierzchnie pionowe przed tynkowaniem 0.5*(3.30*(2.15+1.60+0.95+0.50*1.05+1.60+4.15+8.55+6.45+7.7+1.7+1.05+2*4.65+2*2.25+7.05+3.35+9.35+2.35+1.65+1.15+2*4.4+2*2.25)-3*1.8*1.45-2*1.75*1.55-1.5*2.60-2*1.5*2.6-2*1.1*2.6-2*0.9*2.1-2*0.8*2.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	126.994	
				RAZEM	126.994
61	KNR 4-01 d.7 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 126.994+1.75*0.65+2*0.35*1.5+2*0.35*1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.952	
				RAZEM	129.952
62	KNR 4-01 d.7 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 2*1.5+2*1.1	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
63	KNR 0-17 d.7 2609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych - profil stalowy ocynkowany z siatką 3*(2*1.45+1.80)+2*(2*0.9+1.75)+3*(2*2.60+1.50)+2*(2*2.60+1.10)+4*(2*2.1+0.9)+2*3.55	m		
			m	81.400	
				RAZEM	81.400
<b>8 Roboty malarskie z przygotowaniem powierzchni</b>					
64	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłogi preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) - powierzchnie pionowe przed szpachlowaniem 3.30*(2.15+1.60+0.95+0.50*1.05+1.60+4.15+8.55+6.45+7.7+1.7+1.05+2*4.65+2*2.25+7.05+3.35+9.35+2.35+1.65+1.15+2*4.4+2*2.25)-3*1.8*1.45-2*1.75*1.55-1.5*2.60-2*1.5*2.6-2*1.1*2.6-2*0.9*2.1-2*0.8*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253.988	
				RAZEM	253.988
65	KNR 2-02 d.8 0815-04 analogia	Wewn.gładzie dwuwarstw.na ścianach - materiał Cekol C35 253.988	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253.988	
				RAZEM	253.988
66	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłogi preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) - powierzchnie pionowe przed malowaniem 253.988	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253.988	
				RAZEM	253.988
67	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) - powierzchnie poziome (sufity) przed malowaniem 106.9+2*0.4*3.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.580	
				RAZEM	109.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-02 d.8 1510-03 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi (silikatowymi) paroprzepuszczalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		253.988+109.58	m <sup>2</sup>	363.568	
				RAZEM	363.568
<b>9 Instalacja elektryczna</b>					
69	KNR-W 5-08 d.9 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II (1 sonda 16mm typu Galmar)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.9 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (pod uziom)	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*1.5	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
71	KNNR 5 d.9 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
72	KNR-W 5-08 d.9 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> (uziom)	m		
		1.5+0.5+0.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
73	KNR-W 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II (uziom)	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*1.5	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
75	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (dla bednarki)	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
76	KNR-W 5-08 d.9 0603-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
77	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (uziom)	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
78	KNR 5-08 d.9 0805-02 ana- logia	Reczne wykonanie otworów w cegle objęt.do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.9 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących ( tablice T1)	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.9 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1 (bez wyposażenia) 20S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 S301	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 S301	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 5-08 d.9 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 25A 30mA P304	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.9 0407-01 ana- logia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator faz	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2+6+5+1	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 5-08 d.9 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych (żyrandole -materiał z odzysku) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.9 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych (kinkiety - materiał z odzysku) 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 5-08 d.9 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych porcelanowych zawieszanych, końcowych (lampy sufitowe) 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 5-08 d.9 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (lampa zewnętrzna) IP55 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
92	KNR 5-08 d.9 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDYżo 4x4,0mm <sup>2</sup> 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
93	KNR 5-08 d.9 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
94	KNR 5-08 d.9 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
95	KNR 5-08 d.9 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku LY 10mm <sup>2</sup> 16.0	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 5-08 d.9 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm (Peschel) 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR-W 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm  20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNR-W 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> końcowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 5-08 d.9 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 5-08 d.9 0815-06 ana- logia	Podłączenie silników - wentylator ścienny w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>10 Wentylacja</b>					
110	KNR-W 4-01 d.10 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-01 d.10 0324-02 ana- logia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wyciągowych - DOSPEL STYL 100S 100m <sup>3</sup> /h, 15W 230V w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.10 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (nawiew do piwnicy) 2*1.5	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
113	KNR-W 2-15 d.10 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>11 Remont elewacji</b>					
114	KNR 4-01 d.11 1202-09 ana- logia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - 50% powierzchni ścian 0.5*(12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.953	 75.953
				RAZEM	75.953
115	NNRNKB d.11 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoża preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) powierzchnie pionowe przed uzupełnieniem tynku w miejscach jego odkucia - 50% powierzchni ścian 0.5*(12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.953	 75.953
				RAZEM	75.953
116	KNR 4-01 d.11 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - 50% powierzchni ścian 0.5*(12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.953	 75.953
				RAZEM	75.953
117	KNR 4-01 d.11 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - 50% powierzchni ścian 0.5*(12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.953	 75.953
				RAZEM	75.953
118	NNRNKB d.11 202 0521-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy stalowej powlekanej 0,55mm przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - zewnętrzne parapety okienne 0.40*(3*1.90+2*1.85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.760	 3.760
				RAZEM	3.760
119	NNRNKB d.11 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoża preparatami gruntującymi na dyspersji szkła wodnego (np. Fast Grunt G) powierzchnie pionowe przed malowaniem - - 100% powierzchni ścian 12.9*4.30+9.10*4.30+10.0*4.30+0.5*5.0*10.0-3*1.45*1.80-2*1.75*0.90-1.5*2.6+0.15*(3*2*1.45+3*1.80+2*1.75+2*2*0.90+2*2.60+1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.905	 151.905



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	151.905
120 d.11	KNR-W 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi (krzemianowymi) elewacji - 100% powierzchni ścian 151.905	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	151.905	
				RAZEM	151.905
121 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.9+10.0+9.10+5*0.5	m		
			m	34.500	
				RAZEM	34.500
122 d.11	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska 0.5*(12.9+10.0+9.10+2*0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
123 d.11	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m 151.905	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	151.905	
				RAZEM	151.905
124 d.11		Czas pracy rusztowań grupy 1			