

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i modernizacyjne pomieszczeń szatni w Szkole Podstawowej im. 24 Lutego 1863 R. w Małogoszczu.  
ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Listopada 14 B, 28-366 Małogoszcz  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących, Szkoła Podstawowa w Małogoszczu  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 14 B, 28-366 Małogoszcz  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Góral  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sławomir Góral, nr ewid. upr. KI -96/93  
DATA OPRACOWANIA : marzec, 2020 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec, 2020 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0808-08 analogia	Demontaż wieszaków w boksach szatniowych - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora $0.80 \cdot (1+4 \cdot 4+3+2)+1.30+3.06 \cdot (2 \cdot 5)+3.06+3.50$	m  m	  56.06	
				RAZEM	56.06
2 d.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Demontaż krat siatkowych boksów szatniowych średniej wys. 2,24 m - przyjęto R - 50 % - materiał z rozbiórki do dyspozycji Inwestora $(2.58+8.60+3.06 \cdot 3+8.57+3.11 \cdot 3+8.56+3.10 \cdot 3+8.55+3.09 \cdot 3+8.55+3.08 \cdot 3+4.30+3.06 \cdot 2+3.33) \cdot 2.24+0.40 \cdot 2.24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.17	
				RAZEM	237.17
3 d.1	KNR 4-01 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł po wykuciu boksów szatniowych, wieszaków, puszek itp - przyjęto R - 50% $7.00+19.00 \cdot 5+20.00$	szt.  szt.	  122.00	
				RAZEM	122.00
4 d.1	KNR 4-01 0426-01 analogia	Demontaż zabudowy z desek 0,60x0,40 m $0.60 \cdot 0.40 \cdot (2.58 \cdot 2+8.75 \cdot 5+5.65+6.65)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.69	
				RAZEM	14.69
5 d.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego do ponownego montażu $6.00$	kpl.  kpl.	  6.00	
				RAZEM	6.00
6 d.1	KNR-W 4-02 0517-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm - obiekty szkolnictwa  Obmiar dodatkowy 18 $2.00 \cdot 6$	kpl.  m  kpl.	    12.00	18.00
				RAZEM	12.00
7 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające grzejnikowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm $2.00 \cdot 6$	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00
8 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory termostatyczne z głowicą mosiężne typu np Danfos śr. nom. 20 mm $6.00$	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 10 mm $6.00$	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
10 d.1	KNR 4-02 0514-07 analogia	Płukanie grzejników żeliwnych $1.00$	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 2-15 0416-05	Montaż grzejników żeliwnych z demontażu $6.00$	kpl.  kpl.	  6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 $1.00$	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR 2 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych 90 $1.00$	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	KNR 2 1104-04 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wykonanych pełnych $0.80 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				RAZEM	1.60
<b>2</b>		<b>Remont tynków oraz roboty malarskie</b>			
15 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod gruntowanie pod zabudowę $2.44 \cdot 1.00$ $2.44 \cdot 1.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.44 2.44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.44*3+0.57*2)*1.00	m <sup>2</sup>	8.46	
		(2.44+0.57+2.41+0.57+2.44)*1.00	m <sup>2</sup>	8.43	
		(2.44+0.57+2.40+0.57+2.44)*1.00	m <sup>2</sup>	8.42	
		(2.44+0.57+2.39+0.57+2.44)*1.00	m <sup>2</sup>	8.41	
		(2.44+0.57+2.39+0.57+2.44)*1.00	m <sup>2</sup>	8.41	
		(2.44+0.61+2.42+0.10+0.13+0.10+6.65)*1.00	m <sup>2</sup>	12.45	
				RAZEM	59.46
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02	59.46	m <sup>2</sup>	59.46	
				RAZEM	59.46
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-05	(2.80+2.71+0.13+0.45+1.20+0.60)*2.27+1.65*0.29*2+0.85*1.98*2-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	20.43	
		(3.85+0.07*2+0.72+0.45*2+3.20+0.55+0.14+0.28+0.21+0.90+0.07+0.43+0.20+0.42)*2.25-0.90*2.00+2.44*(2.25-1.00)-2.44*0.84	m <sup>2</sup>	26.22	
		(3.25+2.58+3.25+0.42*2+0.72*2+0.07*2)*2.24+2.44*(2.24-1.00)-2.24*0.84*1	m <sup>2</sup>	26.90	
		(3.30+8.60+3.32+0.44*2+0.72*2+0.07*2)*2.24+(2.44*3+0.57*2)*(2.24-1.00)-2.44*0.84*2	m <sup>2</sup>	45.99	
		(3.35+8.57+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*2.24+(2.44+0.57+2.41+0.57+2.44)*(2.24-1.00)-2.44*0.84*2	m <sup>2</sup>	45.91	
		(3.30+8.56+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*2.24+(2.44+0.57+2.40+0.57+2.44)*(2.24-1.00)-2.44*0.84*2	m <sup>2</sup>	45.93	
		(3.30+8.55+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*2.24+(2.44+0.57+2.39+0.57+2.44)*(2.24-1.00)-2.44*0.84*2	m <sup>2</sup>	45.73	
		(3.30+8.55+0.13+0.62+3.88+0.72*2+0.07*2)*2.24+(2.44+0.57+2.39+0.57+2.44)*(2.24-1.00)-2.44*0.84*2	m <sup>2</sup>	46.78	
		(0.08+0.48+0.24+0.27+0.70*2+0.27*2+3.76+0.27*2)*2.24+(2.44+0.61+2.42+0.10+0.13+0.10+6.65)*(2.44-1.00)-2.44*0.84	m <sup>2</sup>	32.25	
		(2.00+5.32+0.27+0.70+1.14+2.67+2.87+2.67+0.27+0.70+0.27)*2.24-(0.70*2.00+1.20*2.20)	m <sup>2</sup>	38.25	
				RAZEM	374.39
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-11	2.80*1.37+2.23*1.20+1.65*0.85+5.49*2.58+1.65*0.45+2.58*2.62+0.42*1.65	m <sup>2</sup>	30.27	
		8.60*5.62+0.44*1.65	m <sup>2</sup>	49.06	
		8.57*5.72+0.43*1.65	m <sup>2</sup>	49.73	
		8.56*5.67+0.43*1.65	m <sup>2</sup>	49.24	
		8.55*5.66+0.43*1.65	m <sup>2</sup>	49.10	
		8.55*5.67+0.62*1.41	m <sup>2</sup>	49.35	
		5.65*6.78+0.46*1.60	m <sup>2</sup>	39.04	
		5.32*2.00+0.70*1.46+2.67*2.87	m <sup>2</sup>	19.32	
				RAZEM	335.11
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej ościeżach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-02	(0.84*2+2.44)*0.16*(2+2+2+2+2+1)	m <sup>2</sup>	8.57	
		[(0.84+2.44)*2+(0.84+2.41)*2+(0.84+2.40)*2+(0.84+2.39)*2+(0.84+2.42)*2]*0.16	m <sup>2</sup>	6.24	
				RAZEM	14.81
20	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2	0106-05	(374.48+335.11+14.81)*0.02	m <sup>3</sup>	14.49	
				RAZEM	14.49
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-090108-10	14.81	m <sup>3</sup>	14.81	
				RAZEM	14.81
22	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2		14.81	m <sup>3</sup>	14.81	
				RAZEM	14.81
23	KNR 2-02	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m <sup>2</sup>		
d.2	2004-02	jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	0.11	
		0.40*0.12*2.24			
				RAZEM	0.11
24	KNR 13-12	Aktylowanie połączeń płyta g-k - strop/ściana	m		
d.2	0705-01	2.24*3	m	6.72	
				RAZEM	6.72
25	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.2	0903-04	374.39	m <sup>2</sup>	374.39	
				RAZEM	374.39
26	KNNR 2	Przygotowanie podłoża na ścianach - mechaniczne wykonanie narzutu	m <sup>2</sup>		
d.2	0903-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		374.39	m <sup>2</sup>	374.39	
				RAZEM	374.39
27	KNNR 2 d.2 0902-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		374.39	m <sup>2</sup>	374.39	
				RAZEM	374.39
28	KNR 0-23 d.2 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją Knauf Uniwersalgrund	m <sup>2</sup>		
		(2.80+2.71+0.13+0.45+1.20+0.60)*1.50+0.85*1.50*2-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	13.04	
		(3.85+0.07*2+0.72+0.45*2+3.20+0.55+0.14+0.28+0.21+0.90+0.07+0.43+0.20+0.42)*1.50-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	16.67	
		(3.25+2.58+3.25+0.42*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	17.25	
		(3.30+8.60+3.32+0.44*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.52	
		(3.35+8.57+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.49	
		(3.30+8.56+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.40	
		(3.30+8.55+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.39	
		(3.30+8.55+0.13+0.62+3.88+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	27.09	
		(0.08+0.48+0.24+0.27+0.70*2+0.27*2+3.76+0.27*2)*1.50	m <sup>2</sup>	10.97	
		(2.00+5.32+0.27+0.70+1.14+2.67+2.87+2.67+0.27+0.70+0.27)*1.50-(0.70*1.50+1.20*1.50)	m <sup>2</sup>	25.47	
				RAZEM	216.29
29	KNR AT-31 d.2 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(2.80+2.71+0.13+0.45+1.20+0.60)*1.50+0.85*1.50*2-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	13.04	
		(3.85+0.07*2+0.72+0.45*2+3.20+0.55+0.14+0.28+0.21+0.90+0.07+0.43+0.20+0.42)*1.50-0.90*1.50	m <sup>2</sup>	16.67	
		(3.25+2.58+3.25+0.42*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	17.25	
		(3.30+8.60+3.32+0.44*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.52	
		(3.35+8.57+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.49	
		(3.30+8.56+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.40	
		(3.30+8.55+3.30+0.43*2+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	26.39	
		(3.30+8.55+0.13+0.62+3.88+0.72*2+0.07*2)*1.50	m <sup>2</sup>	27.09	
		(0.08+0.48+0.24+0.27+0.70*2+0.27*2+3.76+0.27*2)*1.50	m <sup>2</sup>	10.97	
		(2.00+5.32+0.27+0.70+1.14+2.67+2.87+2.67+0.27+0.70+0.27)*1.50-(0.70*1.50+1.20*1.50)	m <sup>2</sup>	25.47	
				RAZEM	216.29
30	KNR AT-31 d.2 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach- grubość ziarna 1 mm	m <sup>2</sup>		
		216.29	m <sup>2</sup>	216.29	
				RAZEM	216.29
31	KNR 2-02 d.2 1215-01	Wymiana kratki wentylacyjnych	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 2 d.2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie - ościeża	m <sup>2</sup>		
		14.81	m <sup>2</sup>	14.81	
				RAZEM	14.81
33	KNNR 2 d.2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne wykonanie narzutu	m <sup>2</sup>		
		14.81	m <sup>2</sup>	14.81	
				RAZEM	14.81
34	KNNR 2 d.2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		14.81	m <sup>2</sup>	14.81	
				RAZEM	14.81
35	KNNR 2 d.2 0904-04	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		335.11	m <sup>2</sup>	335.11	
				RAZEM	335.11
36	KNNR 2 d.2 0904-02	Przygotowanie podłoża na stropach - mechaniczne wykonanie narzutu	m <sup>2</sup>		
		335.11	m <sup>2</sup>	335.11	
				RAZEM	335.11
37	KNNR 2 d.2 0902-04	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
		335.11	m <sup>2</sup>	335.11	
				RAZEM	335.11
38	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		374.39-216.29+11.84	m <sup>2</sup>	169.94	
				RAZEM	169.94
39	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami- powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		335.11	m <sup>2</sup>	335.11	
				RAZEM	335.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 169.94+335.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 505.05	
				RAZEM	505.05
41	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników  (16.00+15.00*5)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.94	
				RAZEM	30.94
42	KNR 4-01 d.2 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm  1.20*16	m m	 19.20	
				RAZEM	19.20
43	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i drzwi  (1.65*2.24+1.46*2.00+1.20*2.20+0.70*2.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.31	
				RAZEM	21.31
44	KNR 4-01 d.2 1208-01 analogia	Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni parapetów  2.45*(0.24+0.05)*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.24	
				RAZEM	9.24
45	KNR 2-02 d.2 0129-02 analogia	Obsadzenie nakładek z PCW na parapyt lastrykowe dług. 2,45 m  13.00	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNR 2-02 d.2 1113-06 analogia	Listwy wykończeniowe okien  2.45*13	m m	 31.85	
				RAZEM	31.85
47	KNR 2-02 d.2 1111-06 analogia	Montaż listew narożnikowych zaokrąglonych 58x58 mm wys. 150 cm samoprzylepnych  1.50*(4*9+2)	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
48	KNR 2-02 d.2 1111-06 analogia	Montaż listew maskujących w przejściu 50x50 mm samoprzylepne  (1.98*2+1.65)*2	m m	 11.22	
				RAZEM	11.22
<b>3</b>		<b>Remont posadzek</b>			
49	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome - grunt szczytny  334.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.02	
				RAZEM	334.02
50	KNR 2-02 d.3 0617-07 analogia	Ułożenie taśmy dylatacyjnej 10/120 z pianki PE z doklejonym faruchem foliowym - przyjęto R-50%  0.60+1.37+2.80+2.71+0.13+1.27+0.20+0.43+0.90+0.21+0.28+0.14+0.55+3.20+0.88+2.58+4.01 (0.45+3.25+2.58+0.88)*2 (0.42+3.32+8.50+0.88+0.16*2)*2 (0.44+3.35+8.57+0.88+0.16*2)*2 (0.43+3.30+8.56+0.88+0.16*2)*2 (0.43+3.30+8.55+0.88+0.16*2)*2 (0.43+3.30+8.55+0.62+0.88+0.16*2)*2 0.70+4.40+0.27*2+6.65+5.65+0.24+0.27+0.70 2.00+5.32+0.27+0.70+2.67*2+2.87+0.27*2+0.70	m m m m m m m m m m	 22.26 14.32 26.88 27.12 26.98 26.96 28.20 19.15 17.74	
				RAZEM	209.61
51	NNRNKB d.3 2021127-02 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 8 cm wzmocnione włóknem polipropylenowym w ilości 0,9 kg/m <sup>3</sup> , zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 334.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.02	
				RAZEM	334.02
52	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome  334.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.02	
				RAZEM	334.02
53	KNR 0-12II d.3 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 334.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 334.02	
				RAZEM	334.02
54	KNR 0-12II d.3 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.45+0.64+3.85+0.85+0.45+0.60+2.80-0.90+2.71+0.13+1.27+0.20+0.43+0.07+0.21+0.28+0.14+0.55+3.20+0.45+0.72*(4+2+2+2)+0.42*2+0.44*2+0.43*(2+2)+0.70+0.27+0.24+0.48+0.27*4+2.00+5.32+0.27+0.70+1.14+2.67-0.70+2.87-1.20+2.67+0.27+0.70+0.27	m	51.07	
				RAZEM	51.07
<b>4</b>		<b>Boksy szatniowe</b>			
55	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i ustawienie szafek skrytkowych 6-drzwiowych o wym. 180x120x49 cm z półkami i numeracją szafek	kpl.		
		64.00	kpl.	64.00	
				RAZEM	64.00
56	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i ustawienie szafek skrytkowych 4--drzwiowych o wym. 180x80x49 cm z półkami	kpl.		
		32.00	kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
57	d.4 wycena indywidualna	Dostawa klucza głównego "general" do wszystkich zamków	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
58	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż metalowych tabliczeko wym. 20x8 cm z kolorowym drukiem informujących o numracji szafek w boksach	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>5</b>		<b>Zabudowy z płyty meblowej</b>			
59	KNR 2-02	Zabudowa rur c.o szer. 0,40 m i wys. 1,08 m z płyty meblowej	m		
d.5	1021-05				
	analogia	2.58*2+8.74+8.71+8.70+8.69*2+1.30*5+5.65+6.65+2.00	m	69.49	
				RAZEM	69.49
60	KNR 2-02	Zabudowa rur na suficie o wym. 0,35x0,45x0,35 m	m		
d.5	1021-03				
	analogia	5.40+1.15+5.60+0.90+1.15*2+1.70+5.32	m	22.37	
				RAZEM	22.37
61	KNR 2-02	Zabudowy z płyty meblowej w korytarzu - wyjście ewakuacyjne	m <sup>2</sup>		
d.5	1021-05				
	analogia	(1.20+0.40)*0.60+(2.00+0.60)*2.24	m <sup>2</sup>	6.78	
				RAZEM	6.78
62	KNR 2-02	Zabudowy z płyty meblowej pomieszczenia schowka z drzwiami o wym. 0,80x2,00m - zejście do szatni	m <sup>2</sup>		
d.5	1021-05				
	analogia	1.37*2.27+0.60*(1.37*2.27)*0.50	m <sup>2</sup>	4.04	
				RAZEM	4.04
<b>6</b>		<b>Roboty remontowe i modernizacyjne instalacji elektrycznej</b>			
63	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.6	1116-04				
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
64	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
d.6	1134-01				
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
65	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.6	1124-03				
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych	szt.		
d.6	1120-01				
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR 5-08	Demontaż tablicy- 50%R	szt.		
d.6	0404-02				
	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach średniej grub. 44 cm	otw.		
d.6	1004-17				
		7.00	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na ścianach	m		
d.6	1001-06				
		1.50+0.55+3.20+3.45+9.10*5+4.00+3.00+1.50	m	62.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.70
70	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		62.70	m	62.70	
				RAZEM	62.70
71	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.05*0.05*62.70	m <sup>3</sup>	0.16	
				RAZEM	0.16
72	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> (62.70+0.44*7)*2	m		
			m	131.56	
				RAZEM	131.56
73	KNR 5-08 d.6 0805-02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		23.00	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
74	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		23.00	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
75	KNR 5-08 d.6 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 1.00+2.00+20.00	szt.		
			szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
76	KNR 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - pojedyncze 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 5-08 d.6 0308-06	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 5-08 d.6 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 20.00	kpl.		
			kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
79	KNR 5-08 d.6 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 40 W IP min 44 z żarówkami energooszczędnymi LED 6 W 20.00	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR 5-08 d.6 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica T1 IP44 - 12 polowa 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.6 analiza indywidualna	Wypożyczenie tablicy - szyna zbiorcza TN-S 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	d.6 analiza indywidualna	Wypożyczenie tablicy - wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A/30mA 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.6 analiza indywidualna	Wypożyczenie tablicy - ochronnik kl. b+c DEHN Ventil 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.6 analiza indywidualna	Wypożyczenie tablicy - bezpiecznik S 301 B10A 8.00	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
85	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20.00	pomiar		
			pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
86	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6	1304-02	8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6	1305-01	1.00	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.6	1305-02	2.00	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00