

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Paderwskiego 2 w Oleśnicy
INWESTOR : Zakład Budynków Komunalnych
ADRES INWESTORA : Oleśnica ul. Wojska Polskiego 13
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Imiołek (elektryczna)
Wojciech Pękański (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej					
1		ROBOTY BUDOWLANE.			
1.1		PARTER - budynek główny.			
1.1.1		Gładzie <ST2; ST3> Kod CPV 45 410 004-4.			
1	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na STROPACH na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1. 202 2015-01					
1.1		575	m ²	575,00	
				RAZEM	575,00
2	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ŚCIANACH na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1. 202 2013-01					
1.1					
	poz. odbicia	51,93/0,05	m ²	1 038,60	
	Boazeria	-3,60	m ²	-3,60	
	lamperie Ilp.	-508,86	m ²	-508,86	
				RAZEM	526,14
1.1.2		Rob. malarskie <ST4> Kod CPV 45 442 100-8.			
3	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
d.1. 0101-07 +					
1.2	KNR K-08				
	0101-08				
	okna	2,26*2,10+1,50*2,10*29	m ²	96,10	
	lufery	1,80*0,60*2*6+3,00*0,80*2*2	m ²	22,56	
				RAZEM	118,66
4	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią budowlaną osłonową podłóg, stolarki drzwiowej i elementów stałych wyposażenia pomieszczeń	m ²		
d.1. 1216-01					
1.2	analiza indywidualna				
		600	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
5	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [sufity]	m ²		
d.1. 202 1134-01					
1.2					
		575	m ²	575,00	
				RAZEM	575,00
6	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [ściany]	m ²		
d.1. 202 1134-02					
1.2					
		1035,00	m ²	1 035,00	
				RAZEM	1 035,00
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe SUFITÓW	m ²		
d.1. 1510-03					
1.2					
		575	m ²	575,00	
				RAZEM	575,00
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
d.1. 1204-02					
1.2		Przedsiónek w Izbie Pamięci - przy zejściu do kotłowni			
		36,64	m ²	36,64	
				RAZEM	36,64
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe ŚCIAN	m ²		
d.1. 1510-03					
1.2					
		526,14	m ²	526,14	
				RAZEM	526,14
10	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi lub ftalowymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie z parapetami okiennymi	m ²		
d.1. 1206-05					
1.2					
	Sala 1;5;6	[8,16*2+5,66*2-0,90]*1,60+[9,20*2+5,70*2-1,00+4,04*2+5,66*2-0,90]*1,50	m ²	113,73	
	Pom. nr 7	[9,90*2+5,66*2-0,90+4,02*4+2,40*2+3,06*2+5,66+2,08-0,90*3-1,00*3]*1,60	m ²	94,82	
	Sala 8;9;10	[2,32*2+5,70*2-0,90]*1,70+[7,02*2+5,70*2-1,00+6,77*2+5,70*2-1,00]*1,55	m ²	100,73	
	Pom. 10b; 10f	[2,37*2+5,70*2-0,90]*1,70+[2,30*2+4,70*2-0,90]*1,75	m ²	48,83	
	Korytarz	[39,20*2+3,00*2+2,44+5,80*2+3,33*2+5,70*2-3,95*2-1,45*4-1,00*6-0,90*8+0,33*14]*1,60	m ²	150,75	
				RAZEM	508,86
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami ftalowymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - boki ryzalitów w korytarzu głównym	m ²		
d.1. 1206-05					
1.2					
		10,69	m ²	10,69	
				RAZEM	10,69
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
1.2					
		163,20	m	163,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m	RAZEM	163,20
d.1.	1212-40				
1.2		11,95	m	11,95	
				RAZEM	11,95
14	Kalkulacja	Wynoszenie i wnoszenie ławek oraz innego (tablice, plansze, szfy z zawartością, mapy i.t.p.) ruchomego wyposażenia pomieszczeń przy robotach malarskich i elektrycznych	szt.		
d.1.	własna	390,00	szt.	390,00	
1.2				RAZEM	390,00
1.2		I PIĘTRO - budynek główny.			
1.2.1		Gładzie <ST2; ST3> Kod CPV 45 410 004-4.			
15	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na STROPACH na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1.	202 2015-01				
2.1		570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
16	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ŚCIANACH na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	202 2013-01				
2.1					
	poz. odbicia	49,94/0,05	m ²	998,80	
	Boazeria	-68,97	m ²	-68,97	
	lamperie lp.	-461,91	m ²	-461,91	
	Sala 16+17	[13,95*2+5,78*2-0,90]*1,64	m ²	63,24	
				RAZEM	531,16
1.2.2		Rob. malarskie <ST4> Kod CPV 45 442 100-8.			
17	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
d.1.	0101-07 +				
2.2	KNR K-08				
	0101-08				
		156,00	m ²	156,00	
				RAZEM	156,00
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią budowlaną osłonową podłóg, stolarki drzwiowej i elementów stałych wyposażenia pomieszczeń	m ²		
d.1.	1216-01				
2.2	analiza indywidualna				
		600	m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
19	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [sufity]	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.2		570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
20	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [ściany]	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2.2					
	pod gładzie	467,92	m ²	467,92	
	pod lamperie	461,91	m ²	461,91	
	Sala 16+17	[13,95*2+5,78*2-0,90]*1,64	m ²	63,24	
				RAZEM	993,07
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe SUFITÓW	m ²		
d.1.	1510-03				
2.2		570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
22	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe ŚCIAN	m ²		
d.1.	1510-03				
2.2					
		467,92	m ²	467,92	
	Sala 16+17	[13,95*2+5,78*2-0,90]*1,64	m ²	63,24	
				RAZEM	531,16
23	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi lub ftalowymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie z parapetami okiennymi	m ²		
d.1.	1206-05				
2.2					
	Sala 11;12;13	[9,20*2+5,78*2-1,00+6,10*2+3,00]*1,50+[9,50*2+5,78*2-1,00]*1,70	m ²	116,49	
	Sala 14;15;18	[7,95*2+5,78*2-1,0+8,10*2+5,78*2-1,0+8,20*2+5,78*2-1,0]*1,50	m ²	120,27	
	Sala 19;20;21;22;23	[9,60*2+5,78*2-1,00+9,25*2+5,78*2-1,00+3,85*2+4,95*2-0,80*2-0,90*1+6,35*2+3,0*1]*1,50	m ²	134,43	
	Korytarz	[37,95*2-3,95*2-1,0*7-0,90*4-0,70]*1,60	m ²	90,72	
	Pom. 25 i 26	Po wcześniej wykonanym kompleksowym remoncie			
				RAZEM	461,91
24	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z jednokrotnym szpachlowaniem.	m ²		
d.1.	1206-03				
2.2		Sala komputerowa nowa - pom. (16+17)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,84	m ²	57,84	
				RAZEM	57,84
25	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
2.2		123,04	m	123,04	
				RAZEM	123,04
26	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną kraty stalowej drzwiowej	m ²		
d.1. 1212-04					
2.2		2,21	m ²	2,21	
				RAZEM	2,21
27	Kalkulacja	Wynoszenie i wnoszenie ławek oraz innego (tablice, plansze, szfy z zawartością, mapy i t.p.) ruchomego wyposażenia pomieszczeń przy robotach malarskich i elektrycznych	szt.		
d.1. własna		450,00	szt.	450,00	
2.2				RAZEM	450,00
1.3		II PIĘTRO - budynek główny.			
1.3.1		Tynki, gładzie <ST2; ST3> Kod CPV 45 410 004-4.			
28	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na STROPACH na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1. 202 2015-01					
3.1		575	m ²	575,00	
				RAZEM	575,00
29	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ŚCIANACH na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1. 202 2013-01					
3.1	lamperie IIp.	515,41	m ²	515,41	
				RAZEM	515,41
1.3.2		Rob. malarskie <ST4> Kod CPV 45 442 100-8.			
30	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
d.1. 0101-07 +					
3.2	KNR K-08				
	0101-08	162,30	m ²	162,30	
				RAZEM	162,30
31	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią budowlaną osłonową podłóg, stolarki drzwiowej i elementów stałych wyposażenia pomieszczeń	m ²		
d.1. 1216-01					
3.2	analiza indywidualna	570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
32	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome [sufity]	m ²		
d.1. 202 1134-01					
3.2		570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
33	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [ściany]	m ²		
d.1. 202 1134-02					
3.2	pod gładzie	518,54	m ²	518,54	
	pod lamperie	515,41	m ²	515,41	
				RAZEM	1 033,95
34	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe SUFITÓW	m ²		
d.1. 1510-03					
3.2		570	m ²	570,00	
				RAZEM	570,00
35	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe ŚCIAN	m ²		
d.1. 1510-03					
3.2		518,54	m ²	518,54	
				RAZEM	518,54
36	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi lub ftalowymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie z parapetami okiennymi	m ²		
d.1. 1206-05					
3.2		515,41	m ²	515,41	
				RAZEM	515,41
37	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 (80% drzwi wewn.)	m ²		
d.1. 1209-08					
3.2		56,40	m ²	56,40	
				RAZEM	56,40
38	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,12	m	140,12	
				RAZEM	140,12
39	Kalkulacja	Wynoszenie i wnoszenie ławek oraz innego (tablice, plansze, szfy z zawartością, mapy i.t.p.) ruchomego wyposażenia pomieszczeń przy robotach malarskich i elektrycznych	szt.		
d.1.	własna	450,00	szt.	450,00	
3.2				RAZEM	450,00
1.4		KLATKI SCHODOWE - Roboty malarskie <ST 4> Kod CPV 45 442 100-8.			
1.4.1		Klatka PÓŁNOCNA .			
40	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m - do robót malarskich	m ²		
d.1.	1604-02				
4.1		15,60	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
41	NNRNKB	Rusztowania wewn. rurowe jednopomostowe do robót wyk. na sufitach (rusztow.do 5 m) - dod.za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	1,0* 100 m ²		
d.1.	202 1605a-02		1,0* 100 m ²	0,56	
4.1		0,56		RAZEM	0,56
42	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podestów i biegów folią techniczną malarską	m ²		
d.1.	1216-01				
4.1		63,27	m ²	63,27	
				RAZEM	63,27
43	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
d.1.	0101-07 +				
4.1	KNR K-08				
	0101-08	11,41	m ²	11,41	
				RAZEM	11,41
44	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4.1		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
45	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4.1		94,23	m ²	94,23	
				RAZEM	94,23
46	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2015-01				
4.1		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
47	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2013-01				
4.1		94,23	m ²	94,23	
				RAZEM	94,23
48	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów i innych elementów poziomych.	m ²		
d.1.	1204-01				
4.1		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
49	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych wewnętrznych ścian i innych elementów pionowych kl. schodowej	m ²		
d.1.	1204-02				
4.1		[3,15*3+0,32*2-1,50]*[6,24*2+3,91]	m ²	140,79	
	lamperia	-46,56	m ²	-46,56	
				RAZEM	94,23
50	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-05				
4.1		46,56	m ²	46,56	
				RAZEM	46,56
51	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.1.	1212-07				
4.1		14,91	m ²	14,91	
				RAZEM	14,91
52	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-04				
4.1		6,37	m ²	6,37	
				RAZEM	6,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną pochwytywów drewnianych balustrad	m		
d.1.	1209-14	Krotność = 1,5			
4.1	analogia				
		17,57	m	17,57	
				RAZEM	17,57
54	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
4.1		7,05	m	7,05	
				RAZEM	7,05
1.4.2		Klatka POŁUDNIOWA.			
55	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m - do robót malarskich	m ²		
d.1.	1604-02				
4.2		15,60	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
56	NNRNKB	Rusztowania wewn. rurowe jednopomostowe do robót wyk. na sufitach (rusztow.do 5 m) - dod.za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	1,0* 100 m ²		
d.1.	202 1605a-02				
4.2		0,56	1,0* 100 m ²	0,56	
				RAZEM	0,56
57	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podestów i biegów folią techniczną malarską	m ²		
d.1.	1216-01				
4.2		63,27	m ²	63,27	
				RAZEM	63,27
58	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
d.1.	0101-07 +				
4.2	KNR K-08				
	0101-08	11,41	m ²	11,41	
				RAZEM	11,41
59	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
4.2		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
60	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
4.2		94,23	m ²	94,23	
				RAZEM	94,23
61	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2015-01				
4.2		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
62	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	202 2013-01				
4.2		94,23	m ²	94,23	
				RAZEM	94,23
63	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów i innych elementów poziomych.	m ²		
d.1.	1204-01				
4.2		66,24	m ²	66,24	
				RAZEM	66,24
64	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych wewnętrznych ścian i innych elementów pionowych kl. schodowej	m ²		
d.1.	1204-02				
4.2		[3,15*3+0,32*2-1,50]*[6,24*2+3,91]	m ²	140,79	
	lamperia	-46,56	m ²	-46,56	
				RAZEM	94,23
65	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.	1206-05				
4.2		46,56	m ²	46,56	
				RAZEM	46,56
66	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.1.	1212-07				
4.2		14,91	m ²	14,91	
				RAZEM	14,91
67	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.	1212-04				
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,37	m ²	6,37	
				RAZEM	6,37
68	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną pochwyty drzewianych balustrad	m		
d.1.	1209-14	Krotność = 1,5			
4.2	analogia				
		17,57	m	17,57	
				RAZEM	17,57
69	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
4.2					
		7,05	m	7,05	
				RAZEM	7,05
2		REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.			
2.1		Roboty rozbiórkowe <ST 1> Kod CPV: 45 111 100-9.			
70	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych - II piętro.	szt.		
d.2.1	1133-02				
		105,00	szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
71	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - II piętro.	szt.		
d.2.1	1129-01				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - II piętro.	szt.		
d.2.1	1120-02				
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
73	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych - I piętro.	szt.		
d.2.1	1133-02				
		115,00	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
74	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - I piętro.	szt.		
d.2.1	1129-01				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - I piętro.	szt.		
d.2.1	1120-02				
		36,00	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
76	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych - Parter.	szt.		
d.2.1	1133-02				
		85,00	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
77	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - I piętro.	szt.		
d.2.1	1129-01				
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni ponad 1.0 m2	szt.		
d.2.1	1129-02 + kalk. własna				
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - Parter.	szt.		
d.2.1	1120-02				
		28,00	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.2		Wymiana instalacji <ST5> Kod CPV: 45 315 600-4; 45 316 000-5.			
2.2.1		Piwnice - Instalacja elektryczna .			
80	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 3x1,5 mm2 oświetlenie	m		
d.2.	0203-01				
2.1					
		220,00	m	220,00	
				RAZEM	220,00
81	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 3x2,5 mm2	m		
d.2.	0203-01				
2.1					
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
82	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 5x2,5 mm2	m		
d.2.	0210-05				
2.1					
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
84 d.2. 2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
85 d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0,53	m ³	0,53	
				RAZEM	0,53
86 d.2. 2.1	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16,00	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
87 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.2. 2.1		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - gniazda 3-faz.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		14,00	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
93 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych TBH375 2xTL-D58WD	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		12,00	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
95 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica tabl. naścienna RN-2x12S z drzwiczkami	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik FR-104-40	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Typ S 303 C 10-20A	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B-25A - oświetlenie, gniazda 16,00	szt szt	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
99 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Wyłącznik p-poraż. P 302 25A/30mA 7,00	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
100 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Wyłącznik p-porażeniowy P 304 24A/30mA 2,00	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
101 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Typ S 303 C 10-20A 6,00	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
102 d.2. 2.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 66,00	szt.żył szt.żył	 66,00	 66,00
				RAZEM	66,00
2.2.2 Parter - Instalacja elektryczna.					
103 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - oświetlenie. Przewód YDYp 3x1,5 mm ² 560,00	m m	 560,00	 560,00
				RAZEM	560,00
104 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie. Przewód YDYp 3x2,5 mm ² 640,00	m m	 640,00	 640,00
				RAZEM	640,00
105 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy YDYp 4x1,5 mm ² układany w tynku - zasilanie opraw korytarza, klatki schodowej i piktogramów 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
106 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach - instalacja głośnikowa (częściowe uzupełnienia). Przewód YDY 2x2,5 mm ² 56,00	m m	 56,00	 56,00
				RAZEM	56,00
107 d.2. 2.2	KNR 5 0406-01	Demontaż i ponowny montaż głośników. Materiał inwestora Krotność = 1,5 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
108 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0403-01	Demontaż i ponowne mocowanie na gotowym podłożu dzwonek - odzysk z demontażu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
109 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 750,00	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
110 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 750,00	m m	 750,00	 750,00
				RAZEM	750,00
111 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy 1,24	m ³ m ³	 1,24	 1,24
				RAZEM	1,24
112 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		110,00	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
114 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		1,21	m ²	1,21	
				RAZEM	1,21
115 d.2. 2.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - część wnęki po zdemontowanej rozdzielni głównej NN	m ³		
		0,79	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
116 d.2. 2.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepienia otworu w ścianie z cegieł nad nową RG-L - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych (kątownik 100*100*5]	m		
		3,40	m	3,40	
				RAZEM	3,40
117 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		3,77	m ²	3,77	
				RAZEM	3,77
118 d.2. 2.2	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		33,00	otw.	33,00	
				RAZEM	33,00
119 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		67,00	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
120 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
121 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
122 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0514-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych - Modella TCS125 35	kpl.		
		73,00	kpl.	73,00	
				RAZEM	73,00
123 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pom. gospodarcze, oprawy tablicowe	kpl.		
		20,00	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
124 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych - tablicowe. Oprawy Elgo MIX OSOm 165	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - piktogramowe. Typ OSF 1x8 z inwerterem	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Rozłącznik FR-100-63	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - oświetlenie, gniazda. Typ S 301 B-25A	szt		
		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Wył. p-porażeniowy P 302 25A/30mA	szt		
		11,00	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
129 d.2. 2.2	KNR-W 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) - zegar sterujący ośw. zewnętrznego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		122,00	szt.żył	122,00	
				RAZEM	122,00
131 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - do wyłączn. p-poż (YDYt 500V	m		
		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
132 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0209-04	Przewód kabelkowy YDYżo 3x4 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie wymiennikowni CO	m		
		88,00	m	88,00	
				RAZEM	88,00
133 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik zmierzchowy AWZ-30 i przycisk p-poż.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
134 d.2. 2.2	KNR-W 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - z odłączeniem i podłączeniem przewodów Rozdzielnica RG-L kompletna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Sala gimnastyczna z łącznikiem			
135 d.2. 2.3	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYP 3x1,5 mm2 oświetlenie	m		
		210,00	m	210,00	
				RAZEM	210,00
136 d.2. 2.3	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYP 3x2,5 mm2	m		
		66,00	m	66,00	
				RAZEM	66,00
137 d.2. 2.3	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		280,00	m	280,00	
				RAZEM	280,00
138 d.2. 2.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		280,00	m	280,00	
				RAZEM	280,00
139 d.2. 2.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		0,42	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
140 d.2. 2.3	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8,00	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
142 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
144 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - sala sport, pokój WF, korytarz	kpl.		
		24,00	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
145 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x35 Modella TCS 125	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem Saturn 36	kpl.		
		7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
147 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem TITUS Sport 3x35	kpl.		
		15,00	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
148 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica tabl. naścienna RN-2x12S z drzwiczkami	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Rozłącznik FR-104-40	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B-25A - oświetlenie, gniazda	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
151 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Wyłącznik p-poraż. P 302 25A/30mA	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		33,00	szt.żył	33,00	
				RAZEM	33,00
2.2.4		I piętro - Instalacja elektryczna.			
153 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - oświetlenie YDYp 3x1,5 mm2	m		
		640,00	m	640,00	
				RAZEM	640,00
154 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - YDYp 3x2,5 mm2	m		
		480,00	m	480,00	
				RAZEM	480,00
155 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - zasilanie opraw korytarza i piktogramów	m		
		80,00	m	80,00	
				RAZEM	80,00
156 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - instalacja głośnikowa w YDY 2x2,5 mm2	m		
		112,00	m	112,00	
				RAZEM	112,00
157 d.2. 2.4	Wycena własna	Wymiana osprzętu modułowego instalacji radiofonicznej - konsola sterująca ze wzmacniaczem i odtwarzaczem audio	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2. 2.4	KNNR 5 0406-01	Demontaż i ponowny montaż głośników (do malowania) Materiał inwestora Krotność = 1,5 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0403-01 analogia	Demontaż i ponowne mocowanie na gotowym podłożu opraw bakteriobójczych - oprawy z demontażu 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0403-01	Demontaż i ponowne mocowanie na gotowym podłożu dzwonków - odzysk z demontażu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - instalacja dzwonek YDY 2x1,5 mm2 33,00	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
162 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 650,00	m m	 650,00	
				RAZEM	650,00
163 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 650,00	m m	 650,00	
				RAZEM	650,00
164 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy 0,98	m ³ m ³	 0,98	
				RAZEM	0,98
165 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 25,00	otw. otw.	 25,00	
				RAZEM	25,00
166 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 77,00	szt. szt.	 77,00	
				RAZEM	77,00
167 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 28,00	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
168 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych 44,00	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
169 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
170 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 121,00	kpl. kpl.	 121,00	
				RAZEM	121,00
171 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 3x40W - przykręcanych - tablicowe. Oprawy Elgo MIX OSOm 165 5,00	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
172 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Typ Modella TCS 125-35 100,00	kpl. kpl.	 100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych Saturn 36 i Saturn 36+Aw - końcowych na korytarzu 14,00	kpl. kpl.	 14,00 RAZEM	 14,00
174 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - piktogramowe OSF 1x8 z inwerterem 2,00	kpl. kpl.	 2,00 RAZEM	 2,00
175 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2,00	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
176 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 110,00	szt. szt.	 110,00 RAZEM	 110,00
177 d.2. 2.4	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 1,21	m2 m2	 1,21 RAZEM	 1,21
178 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - R-2, R-2a 2,00	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
179 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Rozłącznik FR-104-40 2,00	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
180 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny PB-301 2,00	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
181 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - oświetlenie, gniazda. Typ S 301 B-25A 23,00	szt. szt.	 23,00 RAZEM	 23,00
182 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy. Wyłącznik p-porażeniowy P 302 24A/30mA 11,00	szt. szt.	 11,00 RAZEM	 11,00
183 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 162,00	szt.żył szt.żył	 162,00 RAZEM	 162,00
2.2.5 II piętro - Instalacja elektryczna.					
184 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie - oświetlenie: YDYp 3x1,5 mm2 640,00	m m	 640,00 RAZEM	 640,00
185 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie: YDYp 3x2,5 mm2 490,00	m m	 490,00 RAZEM	 490,00
186 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy YDYp 4x1,5 mm2 układany w tynku - zasilanie opraw korytarza i piktogramów 80,00	m m	 80,00 RAZEM	 80,00
187 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach - część instalacji głośnikowej na kondygnacji 87,00	m m	 87,00 RAZEM	 87,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2. 2.5	KNNR 5 0406-01	Głośniki radiowęzłowe na korytarzu - demontaż i montaż do malowania M inwestora	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0403-01	Demontaż i ponowne mocowanie na gotowym podłożu aparatów dzwonek - odzysk z demontażu. Mat. inwestora	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym - instalacja dzwonek YDY 2x1,5 mm ²	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
191 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		970,00	m	970,00	
				RAZEM	970,00
192 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		970,00	m	970,00	
				RAZEM	970,00
193 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy	m ³		
		1,46	m ³	1,46	
				RAZEM	1,46
194 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21,00	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
195 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		67,00	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
196 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
197 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		38,00	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
198 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
199 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		111,00	kpl.	111,00	
				RAZEM	111,00
200 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 3x40W - przykręcanych - tablicowe. Oprawy Elgo MIX OSOm 165	kpl.		
		7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
201 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0511-18	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem 2x40W - zawieszanych. Typ Modelła TCS125 35	kpl.		
		175,00	kpl.	175,00	
				RAZEM	175,00
202 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem przykręcanych 2x18 - końcowych na korytarzu - SATURN 36	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - piktogramowe. Typ OSF 1x8 z inwerterem 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
204 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
205 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 110,00	szt. szt.	 110,00	 110,00
206 d.2. 2.5	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 1,21	m ² m ²	 1,21	 1,21
207 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnice piętrowe R-3 i R-3a 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
208 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Rozłącznik FR-104-40 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
209 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - oświetlenie, gniazda. Typ S 301 B-25A 23,00	szt. szt.	 23,00	 23,00
210 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy typ P 302 25A/30mA 13,00	szt. szt.	 13,00	 13,00
211 d.2. 2.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 166,00	szt.żył szt.żył	 166,00	 166,00
2.2.6		Linie zasilające rozdzielnice			
212 d.2. 2.6	KNR-W 4-03 0204-03 analiza indywidualna	Wymiana przewodów kabelk. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 -kabel YKY 5x10 mm2 205,00	m m	 205,00	 205,00
213 d.2. 2.6	KNR-W 4-03 0204-06	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - do R sala gimnastyczna. Przewód YDY 5x4 mm2. 35,00	m m	 35,00	 35,00
2.2.7		Pomiary i badania.			
214 d.2. 2.7	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6,00	odc. odc.	 6,00	 6,00
215 d.2. 2.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar [piwnice] 2,00	pomiar pomiar	 2,00	 2,00
216 d.2. 2.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar [piwnice] 5,00	pomiar pomiar	 5,00	 5,00
217 d.2. 2.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar [sala gimn.]	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2. 2.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar [sala gimn.]	pomiar		
		6,00	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.2. 2.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3,00	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
220 d.2. 2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9,00	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
221 d.2. 2.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		81,00	pomiar	81,00	
				RAZEM	81,00
222 d.2. 2.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		43,00	prób.	43,00	
				RAZEM	43,00
223 d.2. 2.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		90,00	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
224 d.2. 2.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		128,00	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
225 d.2. 2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.2. 2.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		14+10+12+11	kpl. pom.	47,00	
				RAZEM	47,00