

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1 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 : 29.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej					
1		ROBOTY BUDOWLANE.			
1.1		Roboty tynkarskie, gładzie, okładziny wewn. <ST2; ST3> Kod CPV 45 410 000-4.			
1.1.1		Piwnice i parter.			
1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej.	m ²		
d.1.	0303-02	Otwór po wymianie tablicy energetycznej od strony sali lekcyjnej nr 9 na parterze	m ²	1,98	
1.1		1,98			
				RAZEM	1,98
2	KNR-W 4-03	Tynkowanie wneki o pow. ponad 1,0 m2 na tablicę energetyczną	m ²		
d.1.	1013-04		m ²	4,26	
1.1		4,26			
				RAZEM	4,26
3	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 - PARTER.	m ²		
d.1.	202 2015-01		m ²	481,40	
1.1		481,40			
				RAZEM	481,40
4	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	PARTER i PIWNICA	m ²	707,25	
1.1		707,25			
				RAZEM	707,25
1.1.2		Piętro I			
5	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2. Piętro I	m ²		
d.1.	202 2015-01		m ²	469,25	
1.2		938,50*0,5			
				RAZEM	469,25
6	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2. Piętro I	m ²		
d.1.	202 2013-01		m ²	624,17	
1.2		1248,34*0,5			
				RAZEM	624,17
1.2		Roboty malarskie <ST 4> Kod CPV 45 442 100-8.			
1.2.1		Parter i piwnice.			
7	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 +	Parter i piwnice.	m ²	131,75	
2.1	KNR K-08				
	0101-08	131,75			
				RAZEM	131,75
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią budowlaną osłonową podłóg, stolarki drzwiowej i elementów stałych wyposażenia pomieszczeń. Parter i piwnice.	m ²		
d.1.	1216-01		m ²	1 082,62	
2.1	analiza indywidualna	1082,62			
				RAZEM	1 082,62
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome [sufity] Parter i piwnice	m ²		
d.1.	202 1134-01		m ²	773,30	
2.1		773,30			
				RAZEM	773,30
10	NNRNKB	Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe [ściany] . Parter	m ²		
d.1.	202 1134-02		m ²	1 349,30	
2.1		1349,30			
				RAZEM	1 349,30
11	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - gładzie gipsowe SUFITÓW - Parter i piwnice	m ²		
d.1.	1510-03		m ²	773,30	
2.1		773,30			
				RAZEM	773,30
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - Parter i piwnice	m ²		
d.1.	1206-05		m ²	511,13	
2.1		511,13			
				RAZEM	511,13
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm - Parter	m		
d.1.	1212-28		m	175,96	
2.1		175,96			
				RAZEM	175,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych - Parter	m		
d.1.	1212-40				
2.1		9,78	m	9,78	
				RAZEM	9,78
15	Kalkulacja	Wynoszenie i wnoszenie ławek oraz innego ruchomego wyposażenia pomiesz-	szt.		
d.1.	własna	czeń przy robotach malarskich i związanych z wymianą instalacji			
2.1		elektrycznych. Parter i piwnica	szt.	600,00	
		600,00		RAZEM	600,00
1.2.2		Piętro I			
16	KNR K-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przy-	m ²		
d.1.	0101-07 +	klejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót			
2.2	KNR K-08				
	0101-08	211,86*0,5	m ²	105,93	
				RAZEM	105,93
17	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie folią budowlaną osłonową podłóg, stolarki drzwiowej i elemen-	m ²		
d.1.	1216-01	tów stałych wyposażenia pomieszczeń.			
2.2	analiza indy-				
	widualna	1313,90*0,5	m ²	656,95	
				RAZEM	656,95
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie	m ²		
d.1.	202 1134-01	poziome. Sufity - I i II piętro			
2.2		938,50*0,5	m ²	469,25	
				RAZEM	469,25
19	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe [ścia-	m ²		
d.1.	202 1134-02	ny]. I i II piętro			
2.2		2066,10*0,5	m ²	1 033,05	
				RAZEM	1 033,05
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z grun-	m ²		
d.1.	1510-03	towaniem - gładzie gipsowe SUFITÓW pomieszczeń I i II piętra			
2.2		938,50*0,5	m ²	469,25	
				RAZEM	469,25
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z grun-	m ²		
d.1.	1510-03	towaniem - gładzie gipsowe ŚCIAN I i II piętra			
2.2		1216,84*0,5	m ²	608,42	
				RAZEM	608,42
22	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym	m ²		
d.1.	1206-05	szpachlowaniem			
2.2		849,26*0,5	m ²	424,63	
				RAZEM	424,63
23	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
2.2		328,10*0,5	m	164,05	
				RAZEM	164,05
24	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych	m		
d.1.	1212-40				
2.2		16,64*0,5	m	8,32	
				RAZEM	8,32
25	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych - II piętro.	m		
d.1.	1212-22				
2.2		152,00*0,5	m	76,00	
				RAZEM	76,00
26	Kalkulacja	Wynoszenie i wnoszenie ławek oraz innego ruchomego wyposażenia pomiesz-	szt.		
d.1.	własna	czeń przy robotach malarskich i związanych z wymianą instalacji			
2.2		elektrycznych. Piętro I i II	szt.	600,00	
		1200,00*0,5		RAZEM	600,00
1.3		Roboty malarskie <ST4> Kod CPV: 45 442 100-8. Kl. schodowa GŁÓWNA			
27	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na	m ²		
d.1.3	1604-02	sufitach przy wys. do 5 m - do robót malarskich			
		25,20	m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
28	NNRNKB	(z.V) Rusztowania wewn.rurowe jednopomost.do robót wyk.na sufitach (rusz-	m*		
d.1.3	202 1605a-	tow.do 5 m) - dod.za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	100m ²		
	02		rz		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	m* 100m ² rz	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		98,28	m ²	98,28	
				RAZEM	98,28
30 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, biegów, podestów	m ²		
		67,97	m ²	67,97	
				RAZEM	67,97
31 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kl. schod.	m ²		
		[3,80+4,33+6,40+6,70]*3,55*2	m ²	150,73	
		15,15*6,70*2-2,10*3,13-2,1*2,05-112,92	m ²	79,21	
				RAZEM	229,94
32 d.1.3	KNR-W 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania - lamperie kl. schodowej	m ²		
		1,45*4,05*4+1,45*2,05+1,69*1,65*2+1,62*1,65*4+1,53*1,65*2	m ²	47,78	
		1,55*1,65+2,56*1,65+2,65*1,65*1,84*1,65+3,60*1,45	m ²	25,28	
		2,10*1,60*4+3,55*1,65*3+0,50*1,65*6+2,60*3,00*0,5	m ²	39,86	
				RAZEM	112,92
33 d.1.3	KNR-W 2-02 20205-03	Lakierowanie słon grzejnikowych drewnianych szczeblinowych	m ²		
		5,20	m ²	5,20	
				RAZEM	5,20
34 d.1.3	KNR-W 4-01 1209-09	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników przy oknach pcv	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
35 d.1.3	KNR-W 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm - drewniane pochwyty ściennie 2,5*10 cm	m		
		95,24	m	95,24	
				RAZEM	95,24
36 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną kraty stalowej na II p.	m ²		
		4,85	m ²	4,85	
				RAZEM	4,85
37 d.1.3	KNR-W 4-01 1209-14 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną pochwyty drewnianych balustrad Krotność = 1,5	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
38 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		16,80	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
39 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.4		Roboty malarskie <ST4> Kod CPV: 45 442 100-8. Kl. schodowa BOCZNA			
40 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podestów i biegów folią techniczną malarską	m ²		
		103,17	m ²	103,17	
				RAZEM	103,17
41 d.1.4	KNR K-08 0101-07 + KNR K-08 0101-08	Zabezpieczenie stolarki okiennej oraz drzwi i elementów przeszklonych - przyklejenie osłon z folii polietylenowej oraz usunięcie po zakończeniu robót	m ²		
		23,78	m ²	23,78	
				RAZEM	23,78
42 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		77,98	m ²	77,98	
				RAZEM	77,98
43 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		314,98	m ²	314,98	
				RAZEM	314,98
44 d.1.4	NNRNKB 202 2015-01 z malowania spód stopni	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		77,98	m ²	77,98	
		-0,27*1,20*13*4	m ²	-16,85	
				RAZEM	61,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	NNRNKB	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w	m ²		
d.1.4	202 2013-01	pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²	197,00	
		197,00		RAZEM	197,00
46	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1.4	1204-01	tów i innych elementów poziomych.	m ²	77,98	
		77,98		RAZEM	77,98
47	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.4	1204-02	ścian i innych elementów pionowych kl. schodowej	m ²	197,00	
		197,00		RAZEM	197,00
48	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian z dwukrotnym	m ²		
d.1.4	1206-05	szpachlowaniem	m ²	117,98	
		117,98		RAZEM	117,98
49	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników	szt.		
d.1.4	1209-09		szt.	8,00	
		8,00		RAZEM	8,00
50	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
d.1.4	1212-07		m ²	31,63	
		31,63		RAZEM	31,63
51	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.4	1212-04		m ²	14,80	
		14,80		RAZEM	14,80
52	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami	m ²		
d.1.4	1212-10	stalowymi	m ²	10,14	
		10,14		RAZEM	10,14
53	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną pochwyty drzewianych balustrad	m		
d.1.4	1209-14	Krotność = 1,5	m	31,25	
	analogia	31,25		RAZEM	31,25
54	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych stalowych wyroba-	m ²		
d.1.4	0202-01	mi jednoskładnikowymi	m ²	25,42	
		25,42		RAZEM	25,42
55	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych stalowych wyroba-	m ²		
d.1.4	0202-01	mi jednoskładnikowymi nawierzchniowymi	m ²	25,42	
		25,42		RAZEM	25,42
56	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.4	1212-28		m	1,95	
		1,95		RAZEM	1,95
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE.			
2.1		Parter i piwnica <ST5> Kod CPV: 45 315 600-4.			
57	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.2.1	1133-02		szt.	32,00	
		32,00		RAZEM	32,00
58	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - do ponownego zainstalowania	szt.		
d.2.1	1134-01		szt.	73,00	
		73,00		RAZEM	73,00
59	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych [piwni-	szt.		
d.2.1	1133-07	ca]	szt.	13,00	
		13,00		RAZEM	13,00
60	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wyloto-	szt.		
d.2.1	1120-02	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	77,00	
		77,00		RAZEM	77,00
61	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2.1	1116-04		m	690,00	
		690,00		RAZEM	690,00
62	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.2.1	1129-02		szt.	2,00	
		2,00		RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KSNR 5 0101-02 analiza indywidualna	Wymiana złącza kablowego typu ZK-3 na ścianie zewn. budynku z pełnym osprzętem i wyposażeniem (jako element WLZ)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2.1	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		88,00	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
65 d.2.1	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1190,00	m	1 190,00	
				RAZEM	1 190,00
67 d.2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [piwnica]	m		
		115,00	m	115,00	
				RAZEM	115,00
68 d.2.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		56,00	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
69 d.2.1	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		42,00	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
70 d.2.1	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21,00	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
71 d.2.1	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 z drzwiczkami zamykanymi na zamek	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301B 25A	szt		
		22,00	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
73 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 302-25A/30mA	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy. Łącznik izol. małowabarytowy FR 304	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy R323 63	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.2.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		113,00	kpl.	113,00	
				RAZEM	113,00
77 d.2.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		31,00	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
78 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z kloszem lub rastrem przykręcanych [4x25W] - przelotowych	kpl.		
		20,00	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.2.1	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych 2x35W zwykłych przykręcanych - przelotowych - korytarz, WC	kpl.		
		16,00	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
80 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z rastrem przykręcanych [4x25W] - przelotowych	kpl.		
		73,00	kpl.	73,00	
				RAZEM	73,00
81 d.2.1	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych -przykręcanych, końcowych - oświetlenie tablic w salach dydaktycznych (2x35W)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.2.1	KNR-W 5-08 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych 4x25W - przelotowych	kpl.		
		13,00	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
83 d.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.		
		98,00	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
84 d.2.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		98,00	szt.	98,00	
				RAZEM	98,00
85 d.2.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42,00	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
86 d.2.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		56,00	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
87 d.2.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtykowy YDY 5x1,5 mm2, (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
88 d.2.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtykowy YDYp 3x1,5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		690,00	m	690,00	
				RAZEM	690,00
89 d.2.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtykowy YDYp 3x2,5 mm2 [podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		340,00	m	340,00	
				RAZEM	340,00
90 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1190,00	m	1 190,00	
				RAZEM	1 190,00
91 d.2.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm [piwnice]	m		
		115,00	m	115,00	
				RAZEM	115,00
92 d.2.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
		2,20	m³	2,20	
				RAZEM	2,20
93 d.2.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm [piwnice]	otw.		
		14,00	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
94 d.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle [piwnice]	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
95 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [piwnice]	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
96 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem [piwnice]	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
97 d.2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [piwnice]	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
98 d.2.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - piwnice	kpl.		
		28,00	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
99 d.2.1	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 25W -przykręcanych, końcowych [piwnica]	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
100 d.2.1	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych 2x25W- końcowych [piwnica]	szt.		
		8,00	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.2.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	RAZEM	8,00
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
102	KNR 5-08 d.2.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
103	Wycena d.2.1 własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących głośników radiowęzłowych w salach dydaktycznych	szt.		
		Urządzenia z demontażu.	szt.	7,00	
		7,00		RAZEM	7,00
104	KNR-W 4-03 d.2.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1305,00	m	1 305,00	
				RAZEM	1 305,00
2.2		Piętro I <ST5> Kod CPV: 45 315 600-4.			
105	KNR-W 4-03 d.2.2 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		35,00	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
106	KNR-W 4-03 d.2.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - do ponownego zainstalowania	szt.		
		80,00	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
107	KNR-W 4-03 d.2.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		44,00	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
108	KNR-W 4-03 d.2.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 4-03 d.2.2 1145-01	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR-W 4-03 d.2.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		620,00	m	620,00	
				RAZEM	620,00
111	KNR-W 4-03 d.2.2 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgańlenie	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
112	KNR-W 4-03 d.2.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		975,00	m	975,00	
				RAZEM	975,00
113	KNR-W 4-03 d.2.2 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtynkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		36,00	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
114	KNR-W 4-03 d.2.2 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		36,00	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
115	KNR-W 4-03 d.2.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		21,00	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
116	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301B-25A	szt.		
		17,00	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
117	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 302-25A/30mA	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118	KNR-W 5-08 d.2.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR-W 5-08 d.2.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,00	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
120	KNR-W 5-08 d.2.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 6,00	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
121	KNR-W 5-08 d.2.2 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z rastrem przykręcanych [4x25W] - przelotowe 15	kpl. kpl.	 15,00	
				RAZEM	15,00
122	KNR-W 5-08 d.2.2 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z rastrem przykręcanych [4x125] - przelotowych 86,00	kpl. kpl.	 86,00	
				RAZEM	86,00
123	KNR-W 5-08 d.2.2 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych 2x35W - przelotowych - korytarz, WC 21,00	kpl. kpl.	 21,00	
				RAZEM	21,00
124	KNR-W 5-08 d.2.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, końcowych - oświetlenie tablic w salach dydaktycznych 5,00	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNR-W 5-08 d.2.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
126	KNR-W 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
127	KNR-W 5-08 d.2.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
128	KNR-W 5-08 d.2.2 0209-02	Przewod wtynkowy YDY 5x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 26,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
129	KNR-W 5-08 d.2.2 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 440,00	m m	 440,00	
				RAZEM	440,00
130	KNR-W 5-08 d.2.2 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x2,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 340,00	m m	 340,00	
				RAZEM	340,00
131	KNR-W 4-03 d.2.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 975,00	m m	 975,00	
				RAZEM	975,00
132	KNR-W 4-03 d.2.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1,10	m ³ m ³	 1,10	
				RAZEM	1,10
133	Wycena d.2.2 własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących głośników radiowęzłowych w salach dydaktycznych Urządzenia z demontażu. 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
134	Wycena d.2.2 własna	Montaż głośników radiowęzłowych nowych Materiał wykonawcy. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Zasilanie rozdzielni piętowych i oświetlenia bocznej klatki schodowej <ST5> Kod CPV: 45 315 600-4.			
135	KNR-W 4-03 d.2.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80,00	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
136	KNR-W 4-03 d.2.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 9,00	otw. otw.	 9,00	
				RAZEM	9,00
137	KNR-W 5-10 d.2.3 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach - zasilanie rozdzielni R2 i R3 Kabel YKY 5x10 mm ² 22,00	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - zasilanie oświetlenia klatki schodowej bocznej 46,00	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
139 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - podłączenie przycisku załączenia oświetlenia klatki schodowej 46,00	m m	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
140 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - zasilanie oświetlenia przed wejściem 24,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
141 d.2.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - zasilanie przycisku Głównego Wyłącznika prądu 28,00	m m	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
142 d.2.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80,00	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
143 d.2.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,24	m ³ m ³	 0,24	 0,24
				RAZEM	0,24
144 d.2.3	KNR-W 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 1,00	aparat aparat	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
145 d.2.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ROP 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.4		Pomiary instalacji elektrycznej <ST5> Kod CPV: 45 315 600-4.			
146 d.2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2,00	odc. odc.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
147 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 3 1,00	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
148 d.2.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 120,00	pomiar pomiar	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
149 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Krotność = 3 1,00	prób. prób.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
150 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10,00	prób. prób.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
151 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Krotność = 3 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
152 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 123,00	szt. szt.	 123,00	 123,00
				RAZEM	123,00
2.5		Usuwanie gruzu i odpadów <ST6> Kod CPV: 45 111 220-6.			
153 d.2.5	KNR 4-01 0108-09 Piętro I i II Parter + piwn.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km - [bruzdy, wnęki, wykucia i przekucia] [975+860+80]*0,03*0,03+0,10*0,10*0,45*42 [1190+115]*0,03*0,03+0,10*0,10*0,60*38	m ³ m ³ m ³	 1,91 1,40	 3,31
				RAZEM	3,31
154 d.2.5	KNR 4-01 0108-10 Piętro I i II Parter + piwn.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km [tynki] Krotność = 11 1,91 1,40	m ³ m ³ m ³	 1,91 1,40	 3,31
				RAZEM	3,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.5	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie, utylizacja gruzu i innych odpadów powstałych przy robotach remontowych	m ³		
		3,31	m ³	3,31	
				RAZEM	3,31