

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczenia archiwum zakładowego, remont pomieszczenia sali lekcyjnej, gabinetu dyrektora, sekretariatu i auli dla zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja pomieszczeń Zespołu Szkół im. M.Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju".

ADRES INWESTYCJI : Szczawno-Zdrój, ul. Kolejowa 2, dz. nr 280 , obręb nr 2

INWESTOR : Powiat Wałbrzyski

ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych, Al. Wyzwolenia 20-24

WYKONAWCA ROBÓT : "PION" Piotr Wajsberg

ADRES WYKONAWCY : 58-160 Świebodzice, ul. Ciernie 60b

DATA OPRACOWANIA : 23.06.2016r.

Data opracowania
23.06.2016r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Archiwum zakładowe			
1.1.1		Roboty budowlane remontowe			
d.1.1.1.1	1 KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4,23*3,62	m ² m ²	15,313	15,313
				RAZEM	15,313
d.1.1.1.1	2 KNR 4-01 0818-05	Rozbiórka wykładziny dywanowej 2,89*4,23	m ² m ²	12,225	12,225
				RAZEM	12,225
d.1.1.1.1	3 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2*1,01*2,17	m ² m ²	4,383	4,383
				RAZEM	4,383
d.1.1.1.1	4 KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozbiórka boazerii z listew PCV Krotność = 0,5 ((2,89+4,23)*2*1,50)-(1,01*2,17)	m ² m ²	19,168	19,168
				RAZEM	19,168
d.1.1.1.1	5 KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet (1,9*2+5,16*2)*3,62-(1,15*1,91+1,01*2,17)	m ² m ²	46,726	46,726
				RAZEM	46,726
d.1.1.1.1	6 KNR 4-01 1202-09 analogia ściany sufity	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz. 13 16,38	m ² m ² m ²	53,643 16,380	70,023
				RAZEM	70,023
d.1.1.1.1	7 KNR 2-02 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 1,0*2,1	m ² m ²	2,100	2,100
				RAZEM	2,100
d.1.1.1.1	8 KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 (2,73+1,96)*3,62	m ² m ²	16,978	16,978
				RAZEM	16,978
d.1.1.1.1	9 KNR 4-01 0701-02 przyjęto 15 % przyjęto 15 %	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 ((1,90*2+5,16+0,78)*3,62)*0,15 (0,95+2,89+1,50)*3,62*0,15	m ² m ² m ²	5,289 2,900	8,189
				RAZEM	8,189
d.1.1.1.1	10 KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków kat. III do 1m2 poz.9	m ² m ²	8,189	8,189
				RAZEM	8,189
d.1.1.1.1	11 KNR 4-01 0708-03	Uzupełnienie tynków ościeży drzwi szer. do 40cm (1,10*2,20)*2*2	m m	9,680	9,680
				RAZEM	9,680
d.1.1.1.1	12 KNR 4-01 0705-08	Uzupełnienie tynków pasami na ścianach i sufitach o gr. 20cm (miejsce po rozbiórce ścianki działowej) 2*3,62+4,38	m m	11,620	11,620
				RAZEM	11,620
d.1.1.1.1	13 KNR 2-02 2009-02	Gładź gipsowa jednowarstwowa ścian (1,9+0,78+0,95+1,50+2,89+0,15+2,07+5,16)*3,62-(1,15*1,91+1,0*2,1-1,01*2,17)	m ² m ²	53,643	53,643
				RAZEM	53,643
d.1.1.1.1	14 KNR 2-02 2009-04	Gładź gipsowa jednowarstwowa sufitów 16,38	m ² m ²	16,380	16,380
				RAZEM	16,380
d.1.1.1.1	15 KNR 2-02 2009-05	Gładź gipsowa jednowarstwowa w ościeżach 2*1,91*0,3+1*1,15*0,3+2*0,30*2,1+1*1,0*0,3	m ² m ²	3,051	3,051
				RAZEM	3,051
d.1.1.1.1	16 KNR 2-02 2009-07	Dodatek za pogrubienie gładzi ścian o 2 mm poz.13	m ² m ²	53,643	53,643
				RAZEM	53,643

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1.1.1	KNR 2-02 2009-08	Dodatek za pogrubienie gładzi sufitów o 2 mm poz.14	m ² m ²	 16,380	
				RAZEM	16,380
18 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 0,9*2*2,1+0,22*2*2,1	szt. szt.	 4,704	
				RAZEM	4,704
20 d.1.1.1.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzka z płytek gress 30x30cm poz.14	m ² m ²	 16,380	
				RAZEM	16,380
21 d.1.1.1.1	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 1,9+0,78+0,95+2,73+2,11+1,50+2,89+0,15+2,07+5,16	m m	 20,240	
				RAZEM	20,240
22 d.1.1.1.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (1,9+0,78+0,95+2,73+2,11+1,50+2,89+0,15+2,07+5,16)*3,62+ poz.15-(1,15*1,91+1,0*2,1-1,01*2,17)	m ² m ²	 74,215	
				RAZEM	74,215
23 d.1.1.1.1	wycena indywidualna	Oklejenie szyb folią matową 1,10*1,80	m ² m ²	 1,980	
				RAZEM	1,980
24 d.1.1.1.1	wycena indywidualna	Stacjonarne regały półkowe, konstrukcja i półki metalowe malowane proszkowo o wym. 1000x400mm wys. 2000mm, 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.1*0,17 poz.2*0,01 poz.3*0,01 poz.4*0,01 poz.5*0,003 poz.9*0,01 poz.18*0,14*0,20*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,603 0,122 0,044 0,192 0,140 0,082 0,003	
				RAZEM	3,186
26 d.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km poz.25	m ³ m ³	 3,186	
				RAZEM	3,186
1.1.2		Roboty instalacji sanitarnych			
1.1.2.1		Klimatyzacja			
27 d.1.1.2.1	KNR 7-24 0147-05 1	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod jednostki zew. klimatyzacji 10	kg kg	 10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.1.2.1	KNR 7-24 0153-03 1	Jednostka zewnętrzna z kompletną automatyką i zaworami, wydajność chłodnicza 3,5 kWm, pracująca w trybie chłodzenia w zakresie temp. zewn.od -10 do 46 oC, zasilana napięciem jednofaz. 230 V i 50 Hz, czynnik chłodniczy R-410A. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1.2.1	KNR 7-24 0153-01 1	Klimatyzator ścienny, wydajność chłodnicza 2,5 kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1.2.1	KNR 7-24 0307-01 1 analogia	Montaż pomki skroplin/do R wsp.1,5/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1.2.1	KNR INSTAL 0202-01 1	Rurociągi miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji w otulinie o śr. zew. 1/4" na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1.2. 1	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane do chłodnictwa i klimatyzacji w otulinie o śr. zew. 3/8" na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.1.2. 1	KNR 0-34 0201- 03	Uzupełnienie izolacji na połączeniach rur - izolacja matami kauczukowymi gr.10mm	m		
		poz.31+poz.32	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.1.2. 1	KNNR 5 0111-03 analogia	Listwy systemowe dla instalacji rur klimatyzacji	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1.2. 1	S 215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odprowadzenie skroplin	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.1.2. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1.2. 1	KNR 7-24 0513- 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1.2. 1	KNR 7-24 0515- 07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym -Czynnik chłodniczy (gaz) R410A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1.2. 1	KNR 7-24 0516- 07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1.2. 1	KNR-W 2-18 0605-02 analogia	Uszczelnienie otworu przejścia przez ściane masą uszczelniającą.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1.2. 1	KNR 7-24 0514- 07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1.2. 1	KNR 4-01 0333- 12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1.2. 1	KNR 2-19 0122- 01 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych - masa akrylowa na bazie żywic uszczelniająca ogniotrwała	szt.		
		(2)*5/10	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.2.2		Instalacja c.o.			
44 d.1.1.2. 2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		2*0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1.2. 2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 4-02	Montaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1.1.2.	0520-01	Krotność = 2			
2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o	m		
d.1.1.2.	0405-03	połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach			
2	analogia	2*2,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi	m		
d.1.1.2.	10	gr.20 mm			
2		poz.47	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1.2.	0429-04				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatische elek-	szt.		
d.1.1.2.	0412-02	troniczne			
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.1.1.2.	0436-01	(na gorąco)			
2		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2.3		Wentylacja i nawilżanie powietrza			
52		Nawiewnik okienny higrosterowany lub ciśnieniowy o przepływie	szt.		
d.1.1.2.	wycena indywidu-	powietrza 5-30m3/h z montażem			
3	alna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53		Nawilżacz powietrza ewaporacyjny 200ml/h, przepływ powietrza	szt.		
d.1.1.2.	wycena indywidu-	120m3/h, elektroniczny higrometr			
3	alna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Pokój dyrektora, sekretariat, korytarz i weranda			
1.2.1		Roboty budowlano-remontowe			
54	KNR 4-01 0818-	Rozbiórka wykładziny PCV	m ²		
d.1.2.1	05				
	sekretariat	4,92*2,60	m ²	12,792	
				RAZEM	12,792
55	KNR 4-01 0818-	Rozbiórka paneli podłogowych	m ²		
d.1.2.1	05				
	analogia				
	gabinet dyrektora	4,92*3,80	m ²	18,696	
				RAZEM	18,696
56	KNR 4-01 0426-	Rozbiórka boazerii z PCV	m ²		
d.1.2.1	02				
	analogia				
	gab. dyrektora	(4,92+3,80)*2*1,80-1,01*1,80	m ²	29,574	
	sekretariat	(4,92+2,60)*2*1,80-0,97*1,80	m ²	25,326	
				RAZEM	54,900
57	KNR 4-01 1205-	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1.2.1	01				
	gab. dyrektora	(4,92+3,80)*2*1,85	m ²	32,264	
	sekretariat	(4,92+2,60)*2*1,85	m ²	27,824	
				RAZEM	60,088
58	KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni	m ²		
d.1.2.1	09	podłogi ponad 5 m2			
	analogia				
	ściany sekretariat	(4,92+2,60)*2*3,62-(1,30*2,53+1,15*1,91)	m ²	48,959	
	ściany gab.	(4,92+3,80)*2*3,62	m ²	63,133	
	dyrek.				
	ściany	(2,89+1,96)*3,62-(1,56*3,03+1,01*2,19)	m ²	10,618	
	sufity (wszystkie)	5,69+18,69+12,79	m ²	37,170	
				RAZEM	159,880
59	KNR 4-01 0701-	Odbicia odparzonych tynków ścian	m ²		
d.1.2.1	02				
	przyjęto 10%	poz.58*0,10	m ²	15,988	
				RAZEM	15,988

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.2.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienia tynków o pow. do 1m2 kat. III poz.59	m ² m ²	 15,988	
				RAZEM	15,988
61 d.1.2.1	KNR 4-01 0426-04 analogia gab/dyr/korytarz	Rozbórka obicia drzwi z dermy 1,01*2,19	m ² m ²	 2,212	
				RAZEM	2,212
62 d.1.2.1	KNR 2-02 2009-02	Gładź gipsowa jednowarstwowa ścian poz.58-(4,92*3,80+4,92*2,60+2,58*1,96)	m ² m ²	 123,335	
				RAZEM	123,335
63 d.1.2.1	KNR 2-02 2009-04	Gładź gipsowa jednowarstwowa sufitów 4,92*3,80+4,92*2,60+2,58*1,96	m ² m ²	 36,545	
				RAZEM	36,545
64 d.1.2.1	KNR 2-02 2009-05	Gładź gipsowa jednowarstwowa w ościeżach 2*2*1,91*0,3+1*1,15*0,3	m ² m ²	 2,637	
				RAZEM	2,637
65 d.1.2.1	KNR 2-02 2009-07	Dodatek za pogrubienie gładzi ścian o 2 mm poz.62+poz.64	m ² m ²	 125,972	
				RAZEM	125,972
66 d.1.2.1	KNR 2-02 2009-08	Dodatek za pogrubienie gładzi sufitów o 2 mm poz.63	m ² m ²	 36,545	
				RAZEM	36,545
67 d.1.2.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.62+poz.63	m ² m ²	 159,880	
				RAZEM	159,880
68 d.1.2.1	KNR-W 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 (1,01*2,19*2)+(0,40*2+1,01)+(4*0,1*2,19+2*0,1*1,01)	m ² m ²	 7,312	
				RAZEM	7,312
69 d.1.2.1	KNR 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-03 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Trzykrotne lakierowanie stolarki drzwiowej dwustronnie skrzydła wraz z ościeżnicą, opaski dwustronne profilowane poz.68	m ² m ²	 7,312	
				RAZEM	7,312
70 d.1.2.1	NNRNKB 202 1136-01 gab. dyrekt. korytarz	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (dąb) gr. 8mm 4,92*3,80 1,96*2,89	m ² m ² m ²	 18,696 5,664	
				RAZEM	24,360
71 d.1.2.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Pianka polietylenowa gr 5mm laminowana folią pod panele poz.70	m ² m ²	 24,360	
				RAZEM	24,360
72 d.1.2.1	KNR 2-02 1115-01 sekretariat	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych 4,92*2,60	m ² m ²	 12,792	
				RAZEM	12,792
73 d.1.2.1	KNR 2-02 1112-05 sekretariat	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW heterogeniczne (poz.72+0,10*4,92*2+0,10*2,60*2)-1,30*0,10	m ² m ²	 14,166	
				RAZEM	14,166
74 d.1.2.1	KNR 2-02 1112-09 sekretariat	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.73	m ² m ²	 14,166	
				RAZEM	14,166
75 d.1.2.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.54*0,003 poz.55*0,01 poz.56*0,01 poz.57*0,003 poz.59*0,01 poz.61*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,038 0,187 0,549 0,180 0,160 0,022	
				RAZEM	1,136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km poz.75	m ³ m ³	 1,136	
				RAZEM	1,136
1.3		Instalacje elektryczne Archiwum, pom. dyrektora, sekretariat, korytarz			
77 d.1.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
80 d.1.3	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.3	KNR-W 4-03 1011-10	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglany 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
83 d.1.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.1.3	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.3	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 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.1.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.3	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.3	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
94 d.1.3	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
95 d.1.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3	szt.żył szt.żył	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
96 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 117	m m	 117,000	 117,000
				RAZEM	117,000
97 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 139	m m	 139,000	 139,000
				RAZEM	139,000
98 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
99 d.1.3	KNR 4-03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.92+poz.93+poz.94+poz.96+poz.97+poz.98)*0,025*0,04	m ³ m ³	 0,336	 0,336
				RAZEM	0,336
100 d.1.3	KNR 4-03 1012- 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.92+poz.93+poz.94+poz.96+poz.97+poz.98	m m	 336,000	 336,000
				RAZEM	336,000
101 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
103 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
104 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
106 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.4	Sala lekcyjna				
1.4.1	Roboty budowlano-remontowe				
107 d.1.4.1	KNR 4-01 0818- 05	Rozbiórka wykładziny PCV 55,19	m ² m ²	 55,190	 55,190
				RAZEM	55,190
108 d.1.4.1	KNR 4-01 0426- 02 analogia	Rozbiórka boazerii z PCV $((6,30+9,70+0,65*2+5,74+0,84+3,83)*2,0+(5,46*3,92))-(1,15*1,50+2*1,3*2,0+2*1,15*1,50)$	m ² m ²	 66,448	 66,448
				RAZEM	66,448
109 d.1.4.1	KNR 4-01 1202- 09 analogia 01/1ściany 01/1sufit 02/1ściany	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $(6,30+9,57+2*0,65+5,46+5,74+0,84+3,83)*3,92-(3*1,15*2,37+1,30*3,13+1,30*2,53)$ 55,19 $(1,9*2+3,80*2)*4,25-(2*1,3*3,13+1,15*2,37+1,3*3,13)$	m ² m ² m ² m ²	 113,982 55,190 33,518	 113,982 55,190 33,518

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	01/2sufit ościeża	7,19 poz.114	m ² m ²	7,190 6,558	
				RAZEM	216,438
110 d.1.4.1	KNR 4-01 0701- 02 przyjęto 10%	Odbicia odparzonych tynków ścian poz.109*0,1	m ² m ²		
				21,644	
				RAZEM	21,644
111 d.1.4.1	KNR 4-01 0711- 01	Uzupełnienia tynków o pow. do 1m2 kat. III poz.110	m ² m ²		
				21,644	
				RAZEM	21,644
112 d.1.4.1	KNR 2-02 2009- 02 01/1ściany 02/1ściany	Gładź gipsowa jednowarstwowa ścian (6,30+9,57+2*0,65+5,46+5,74+0,84+3,83)*3,92-(3*1,15*2,37+ 1,30*3,13+1,30*2,53) (1,9*2+3,80*2)*4,25-(2*1,3*3,13+1,15*2,37+1,3*3,13)	m ² m ² m ²		
				113,982	
				33,518	
				RAZEM	147,500
113 d.1.4.1	KNR 2-02 2009- 04 01/1sufit 01/2sufit	Gładź gipsowa jednowarstwowa sufitów 55,19 7,19	m ² m ² m ²		
				55,190	
				7,190	
				RAZEM	62,380
114 d.1.4.1	KNR 2-02 2009- 05 01/1 01/2	Gładź gipsowa jednowarstwowa w ościeżach (3*2*0,2*2,37+3*1,15*0,2) (2*2*0,2*3,13+2*1,30*0,2)	m ² m ² m ²		
				3,534	
				3,024	
				RAZEM	6,558
115 d.1.4.1	KNR 2-02 2009- 07	Dodatek za pogrubienie gładzi ścian o 4 mm poz.112+poz.114	m ² m ²		
				154,058	
				RAZEM	154,058
116 d.1.4.1	KNR 2-02 2009- 08	Dodatek za pogrubienie gładzi sufitów o 4 mm poz.113	m ² m ²		
				62,380	
				RAZEM	62,380
117 d.1.4.1	KNR 2-02 1605- 01 z.sz. 2.12. 9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne do robót wykonywa- nych na wysokości do 4 m Wysokość transportu po- nad posadzkę 1-szej kondygnacji 6	m ² m ²		
				6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1.4.1	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz- nych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.112+poz.113+poz.114	m ² m ²		
				216,438	
				RAZEM	216,438
119 d.1.4.1	KNR 2-02 1115- 01 sala lekcyjna	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych poz.107	m ² m ²		
				55,190	
				RAZEM	55,190
120 d.1.4.1	KNR 2-02 1112- 05 sala lekcyjna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyj- nej rulonowe - PCW heterogeniczne poz.119+(5,74+0,84+3,83+6,30+9,57+0,6*2+5,46)*0,1-(2*1,3* 0,1)	m ² m ²		
				58,224	
				RAZEM	58,224
121 d.1.4.1	KNR 2-02 1112- 09 sala lekcyjna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykla- dzin rulonowych poz.120	m ² m ²		
				58,224	
				RAZEM	58,224
122 d.1.4.1	KNR 4-01 0106- 05	Usunięcie z budynku gruzu poz.107*0,003 poz.108*0,01 poz.110*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³		
				0,166	
				0,664	
				0,216	
				RAZEM	1,046
123 d.1.4.1	KNR 4-01 0108- 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładow- czymi na odległość 10 km poz.122	m ³ m ³		
				1,046	
				RAZEM	1,046
1.4.2		Sala lekcyjna - instalacje elektryczne			
124 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 85	m m		
				85,000	
				RAZEM	85,000
125 d.1.4.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 11	kpl. kpl.		
				11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 4-03 d.1.4.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
127	KNR-W 4-03 d.1.4.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR-W 4-03 d.1.4.2 1011-10	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
129	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
130	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
132	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
133	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
134	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
135	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0209-02	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 102	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
136	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
137	KNR 4-03 1014- d.1.4.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.135+poz.136)*0,025*0,04	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
138	KNR 4-03 1012- d.1.4.2 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.135+poz.136	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
139	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
140	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
141	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 5-08 d.1.4.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.5		Aula			
1.5.1		Roboty budowlano-remontowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.1.5.1	KNR 4-01 0818-05	Rozbiórka wykładziny PCV 113,89	m ² m ²	 113,890	
				RAZEM	113,890
145 d.1.5.1	KNR 4-01 0426-02	Rozbiórka boazerii drewnopodobnej (2*11,58+2*0,27+7,93)*1,50-(4*1,15*0,8+2,41*0,8) 2*11,58*0,5	m ² m ² m ²	 41,837 11,580	
				RAZEM	53,417
146 d.1.5.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet (2*11,58+2*0,27+7,93)*1,67	m ² m ²	 52,822	
				RAZEM	52,822
147 d.1.5.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (2*2,71+7,93)-2*1,15*0,6	m ² m ²	 11,970	
				RAZEM	11,970
148 d.1.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany (11,58+0,12+2,71+7,93+6,25+2*0,27+1,38+6,78+7,93)*3,17-(6*1,15*2,02+2,41*2,02) ościeża 7*2*2,02*0,2+6*1,15*0,2+1*2,41*0,2 sufit 113,89	m ² m ² m ² m ²	 124,541 7,518 113,890	
				RAZEM	245,949
149 d.1.5.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicia odparzonych tynków ścian przyjęto 20% poz.148*0,2	m ² m ²	 49,190	
				RAZEM	49,190
150 d.1.5.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienia tynków o pow. do 1m2 kat. III poz.149	m ² m ²	 49,190	
				RAZEM	49,190
151 d.1.5.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na suficie pasami o szerokości do 15 cm 7,93*14	m m	 111,020	
				RAZEM	111,020
152 d.1.5.1	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie poz.153*0,1	m ² m ²	 11,102	
				RAZEM	11,102
153 d.1.5.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej na stopkach belek poz.151	m m	 111,020	
				RAZEM	111,020
154 d.1.5.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.153	m ² m ²	 111,020	
				RAZEM	111,020
155 d.1.5.1	KNR 4-01 0705-01	Uzupełnianie tynków pasami na sufitach poz.151	m m	 111,020	
				RAZEM	111,020
156 d.1.5.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podestu - podłogi z desek 16,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
157 d.1.5.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie podestu - konstrukcji 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.1.5.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianki działowej 7,93*3,17	m ² m ²	 25,138	
				RAZEM	25,138
159 d.1.5.1	KNR 2-02 2009-02	Gładź gipsowa jednowarstwowa ścian ściany (11,58+0,12+2,71+7,93+6,25+2*0,27+1,38+6,78+7,93)*3,17-(6*1,15*2,02+2,41*2,02) ościeża 7*2*2,02*0,2+6*1,15*0,2+1*2,41*0,2	m ² m ² m ²	 124,541 7,518	
				RAZEM	132,059
160 d.1.5.1	KNR 2-02 2009-04	Gładź gipsowa jednowarstwowa sufitów 113,89	m ² m ²	 113,890	
				RAZEM	113,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.5.1	KNR 2-02 2009-05 ościeża	Gładź gipsowa jednowarstwowa w ościeżach 7*2*2,02*0,2+6*1,15*0,2+1*2,41*0,2	m ² m ²	 7,518	
				RAZEM	7,518
162 d.1.5.1	KNR 2-02 2009-07	Dodatek za pogrubienie gładzi ścian o 4 mm poz.159+poz.161	m ² m ²	 139,577	
				RAZEM	139,577
163 d.1.5.1	KNR 2-02 2009-08	Dodatek za pogrubienie gładzi sufitów o 4 mm poz.160	m ² m ²	 113,890	
				RAZEM	113,890
164 d.1.5.1	KNR 2-02 1605-01 z.sz. 2.12.9918	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
165 d.1.5.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.159+poz.160+poz.161	m ² m ²	 253,467	
				RAZEM	253,467
166 d.1.5.1	KNR 2-02 1115-01 sala lekcyjna	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych poz.144	m ² m ²	 113,890	
				RAZEM	113,890
167 d.1.5.1	KNR 2-02 1112-05 sala lekcyjna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW heterogeniczne poz.166+(14,41*2+7,93*2)*0,1-(0,9*0,1)	m ² m ²	 118,268	
				RAZEM	118,268
168 d.1.5.1	KNR 2-02 1112-09 sala lekcyjna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.167	m ² m ²	 118,268	
				RAZEM	118,268
169 d.1.5.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu poz.144*0,003 poz.145*0,01 poz.146*0,003 poz.147*0,005 poz.149*0,01 poz.151*0,15*0,01 poz.156*0,15*0,025 poz.157*0,12*0,12 poz.158*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,342 0,534 0,158 0,060 0,492 0,167 0,060 0,216 3,017	
				RAZEM	5,046
170 d.1.5.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 10 km poz.169	m ³ m ³	 5,046	
				RAZEM	5,046
1.5.2		Aula - instalacje elektryczne			
171 d.1.5.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
172 d.1.5.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.1.5.2	KNR-W 4-03 1130-11	Demontaż z konstrukcji stalowej przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.1.5.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 117	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
175 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
176 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
177 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
178	KNR-W 4-03 d.1.5.2 1011-10	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
179	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
181	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 194	m		
			m	194,000	
				RAZEM	194,000
183	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 94	m		
			m	94,000	
				RAZEM	94,000
184	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
185	KNR 4-03 1014- d.1.5.2 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.182+poz.183+poz.184)*0,025*0,04	m ³		
			m ³	0,305	
				RAZEM	0,305
186	KNR 4-03 1012- d.1.5.2 01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm poz.182+poz.183+poz.184	m		
			m	305,000	
				RAZEM	305,000
187	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
189	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar		
			pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
191	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar		
			pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
194	KNR-W 5-08 d.1.5.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar		
			pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000