

---

## PRZEDMIAR PRAC

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45262522-6 Roboty murarskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont sufitu podwieszonego holu głównym budynku 2-1  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz al. Kaliskiego 7  
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich  
ADRES INWESTORA : ul. Kordeckiego 20, 85-225 Bydgoszcz  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Mądry (Konstrukcja)  
mgr inż. arch. Agnieszka Popkowska (architektura)  
inż. Marek Linka (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 05.06.2015

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.06.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek UTP w Bydgoszczy przy Al. Prof. Sylwestra Kaliskiego został zrealizowany jako budynek dydaktyczno - administracyjny połączony z kompleksem budynków UTP. Budynek jedno i dwukondygnacyjny, przedzielony w kierunku podłużnym dwoma dylatacjami termicznymi, częściowo podpinniony dla potrzeb głównie instalacyjnych, budynek w planie rozczłonkowany z wydzielonymi trzema patio. Maksymalne wymiary w rzucie wynoszą 159,87m × 60,62m, wysokość kondygnacji netto 3,60m za wyjątkiem audytoriów o wys. 9.0m. Obiekt zrealizowany w latach 1986-1990 w prefabrykowanej technologii szkieletowej systemu SBO. Układ nośny stanowią połączone ze sobą przegubowo żelbetowe słupy i rygle.

Opis konstrukcji i wykończenia:

Rodzaj fundamentu: żelbetowe, wylwane "na makro" i prefabrykowane stopy fundamentowe;

Konstrukcja: konstrukcja uprzemysłowiona, układ konstrukcji poprzeczny, konstrukcja szkieletowa wg systemu SBO oparty na siatce modularnej 6,0 i 3,0m; sale audytoryjne posiadają szkielet żelbetowy - słupy monolityczne zamocowane w fundamencie na których oparte są przegubowe dźwigary strunobetonowe;

Ściany nadziemia ściany piwnic żelbetowe i betonowe, ściany osłonowe i usztywniające ze względów akustycznych i termicznych z cegły kratówki; ściany szczytowe trzywarstwowe wg. Systemu SBO; ściany audytoriów ceglane wzmocnione słupami żelbetowymi;

Ściany działowe: ściany działowe ceramiczne z kratówki/dziurawki, bloczki gazobetonowe i gipsowe Pro-Monta;

Klatka schodowa: schody w części dwukondygnacyjnej wg systemu SBO prefabrykowane, w części piwnicznej wylwane; schody w hallu betonowe w ramach stalowych, obłożone marmurem; stopnie w audytoriach i salach wykładowych żelbetowe prefabrykowane oparte na monolitycznych podciągach żelbetowych lub ścianach wylanych z wykształconymi stopniami;

Stropy: stropy między kondygnacyjne z płyt kanałowych uzupełnionych płytami przysłupowymi adaptowanymi dla systemu SBO;

Stropodach: stropodach nad audytorium z płyt panwiowych typu E-101 uzupełnionych płytami typu E-102, płyty oparte na dźwigarach strunobetonowych; nad częścią parterową i piętrową stropodach płaski wentylowany typu pogrążonego odprowadzenie wody opadowej do środka budynku, przykrycie z prefabrykowanych typowych płyt o kształcie zamkniętych panwi, obciążenie z płyt dachowych przekazuje się za pośrednictwem ścianek ażurowych na rygle stropu strychowego, ścianki kolankowe wykonane tradycyjnie z bloczków gazobetonowych;

Stolarka i ślusarka: drzwi wewnętrzne typowe płytowe, drzwi aluminiowe w ścianach szczytowych, stolarka okienna głównie aluminiowa, miejscowo pcw i drewniana, rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej;

Tynki i okładziny wewnętrzne: tynki cementowo wapienne, malowanie emulsyjne, w pomieszczeniach WC glazura, w korytarzach i łącznikach lamperia wykonana farbą olejną;

Elewacja i elementy zewnętrzne: częściowo płyty okładzinowe elewacyjne oraz tynk cementowo - wapienny;

Posadzki: podłogi w holu wykładane płytkami kamiennymi, podłogi w częściach komunikacyjnych łączników lastrykowe, pomieszczenia sanitarne z okładziną terakotową, pomieszczenia dydaktyczne zróżnicowane (posadzki ceramiczne, parkiety drewniane, wykładziny rulonowe);

Instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, telekomunikacyjna, oświetleniowa, centralnego ogrzewania, wentylacja grawitacyjna, odgromowa.

pow. zabudowy : 6 577m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto bez części remontowanej : 6 329,05m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto z częścią remontowaną : 7 494,26m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto części remontowanej z projektu : 1 165,21m<sup>2</sup>

pow. całkowita netto łączników : 83,05m<sup>2</sup>

kubatura : 43 152m<sup>3</sup>

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont sufitu podwieszanego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace budowlane	1	61
1.1	KORYTARZ	1	18
1.1. 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	4
1.1. 2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	5	9
1.1. 3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	10	18
1.2	PORTIERNIA	19	41
1.2. 1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	19	24
1.2. 2	ROBOTY BUDOWLANE	25	41
1.3	KANCELARIA	42	61
1.3. 1	ROBOTY BUDOWLANE	42	61
2	Instalacje elektryczne	62	125
2.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	62	66
2.2	INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH	67	75
2.3	MONTAŻ APARATÓW	76	76
2.4	WYKONANIE PRZEPUSTÓW W ŚCIANACH	77	79
2.5	MONTAŻ KORYT KABLOWYCH	80	87
2.6	UKŁADANIE PRZEWODÓW W KORYTKACH	88	103
2.7	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO	104	116
2.8	CPV45315100-9 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE- MONTAŻ POŁĄCZEŃ WY- RÓWNAWCZY	117	119
2.9	CPV45315600-4 INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY	120	125

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>KORYTARZ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie istniejących sufitów podwieszanych wraz z rusztem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0440-05				
1.1	analogia				
		1523,17	m <sup>2</sup>	1 523,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 523,170</b>
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1.1					
		1523,17*0,02	m <sup>3</sup>	30,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,463</b>
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05				
1.1					
		30,46*19	m <sup>3</sup>	578,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>578,740</b>
4		Opłata za utylizację kontenerów o poj. 4,5m3 z materiałami rozbiórkowymi	szt		
d.1.					
1.1					
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
5	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.	0346-05				
1.2					
		(11*2+10*2+12*2)*2+6*2*2+7+6+17+12*2*(2+2)+15*2+5	gniazd.	317,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,000</b>
6	analiza indywidualna	Elementy rusztów stalowych profil zamknięty 100x80x3	kg		
d.1.	widualna				
1.2					
		6323,00	kg	6 323,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 323,00</b>
7	analiza indywidualna	Elementy rusztów stalowych profil zamknięty 50x50x3	kg		
d.1.	widualna				
1.2					
		3040,00+281,00	kg	3 321,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 321,00</b>
8	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1.	0208-04				
1.2	analogia				
		6,323	t	6,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,323</b>
9	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
d.1.	0208-03				
1.2	analogia				
		3,040+0,281	t	3,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,321</b>
<b>1.1.3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
10	NNRNKB	Wykonanie syfitów podwieszanych w hallu głównym Projektowany sufit wg wybranego rozwiązania systemowego, zgodnie z projektowymi założeniami materiałowymi oraz częścią graficzną opracowania.	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-02	Sufit zaprojektowano na wysokości 4,40 m, 3,20 m oraz 3,30 m od poziomu posadzki istniejącej - zgodnie z częścią graficzną opracowania.			
1.3		Elementy sufitu podwieszanego mocować zgodnie z wymaganiami wybranego producenta do zaprojektowanej konstrukcji nośnej (wg opracowania branżowego), zabrania się ingerencji w istniejący dach. ROBOCINA+SPRZĘT			
		1523,17	m <sup>2</sup>	1 523,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 523,170</b>
11	NNRNKB	Wykonanie syfitów podwieszanych w hallu głównym MATERIAŁ (plyty+ruszt)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2702-02				
1.3					
		1523,17	m <sup>2</sup>	1 523,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 523,170</b>
12	KNR 0-14	Ścianki odcięcia ppoż. strefy przestrzeni międzysufitowej z płyty g-kf 2x	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-05				
1.3					
		5,50*1,50*2	m <sup>2</sup>	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany dla kotwienia scianek działowych w istniejącym murze	otw.		
d.1.	1009-03				
1.3	analogia				
		12*2*5	otw.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0322-03 1.3 analogia	Obsadzenie prętów wzmacniających stalowych w ścianach z cegieł - kotwienie ścianek działowych w istniejącym murze, pręty fi 10 dł. 0,5m co 3 warstwą cegieł.  120	szt.  szt.	  120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1.3	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg. - zamknięcie korytarzy  2,56*4,40*2+2,50*4,40+5,41*4,40*2-1,30*2,1*3-1,90*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,966	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,966</b>
16	KNR 2-02 d.1. 1203-04 1.3 analogia	Drzwi oddzielenia pożarowego dwuskrzydłowe o odporności EI60 - dymoszczelne, z obróbką osadzenia.  1,80*2,10*2+1,20*2,10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,120</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.3	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - nowe ściany działowe  64,97*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,940</b>
18	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.3	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - nowe ściany działowe  129,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,940</b>
<b>1.2</b>		<b>PORTIERNIA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
19	KNR 4-04 d.1. 0102-03 2.1	Rozebranie ściany portierni  (5,20+5,20)*0,25*4,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,440</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0348-05 2.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  2,3*4,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,120</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0329-05 2.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  1,50*2,10*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,788</b>
22	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km  11,44+10,12*0,12+0,79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,444</b>
23	KNR 4-04 d.1. 1101-05 2.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km  13,44*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  255,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,360</b>
24	d.1. 2.1	Oplata za utylizację kontenerów o poj. 4,5m3 z materiałami rozbiórkowymi  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
25	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm  1,90*2	m  m	  3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0807-12 2.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 100mm śr.do 16mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2.2 analogia	Przyklejenie siatki Rabitza w miejscu nadproża  0,30*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.1. 2701-01 2.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - uzupełnienie sufitu podwieszanego portierni  18,55*0,90*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,348</b>
29	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 2.2 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko - uzupełnienie posadzki portierni  8,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,350</b>
30	NNRNKB d.1. 202 1130-02 2.2 analogia	Posadzka utwardzona powierzchniowo (żywica akrylowa- jednoskładnikowa powłoka posadzkowa)  8,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,350</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0120-02 2.2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg. - ściana portierni  (1,55+6,30+2,75)*3,3+3,40*3,3+1,40*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,300</b>
32	KNR 0-14 d.1. 2011-08 2.2 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - wykonanie gzymsu ozdobnego+ewentualne obudowy słupów 14,50*(0,11+0,60+0,15)+0,61*3,5*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0803-03 2.2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach  (1,55+6,30-2,40+2,75)*3,3+3,40*3,3+(1,0+6,30+1,35+3,38*2+0,16)*3,3+2,10*0,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,761</b>
34	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  91,76-(1,55+6,30-2,40+2,75)*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,620</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 2.2 analogia	Dwukrotne malowanie wodoodporną farbą dyspersyjną w kolorze RAL 9010 (biały mat).  (1,55+6,30-2,40+2,75)*3,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,060</b>
36	KNR-W 2-02 d.1. 20202-03 2.2 analogia	Ruszty pod okładzinę drewnopodobną  12,34+(1,55+1,20+1,20+1,20+0,16)*2,70+1,20*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,397</b>
37	KNR-W 2-02 d.1. 20203-02 2.2 analogia	Okładzina drewnopodobna z płyt laminowanych niepalnych (na przykład Pyroex) gr. 20 mm  12,34+(1,55+1,20+1,20+1,20+0,16)*2,70+1,20*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,397</b>
38	KNR-W 2-02 d.1. 20204-03 2.2 analogia	Elementy wykończenia okładziny drewnopodobnej - listwa kąтова  1,55+1,20+1,20+1,20+0,16+2,70*8+14,35*2	m  m	  55,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,610</b>
39	KNR 0-19 d.1. 1024-11 2.2	Montaż witryn systemowych oszklonych na budowie. Przeszklenie z lustra weneckiego w dyżurce mocowane na rozwiązaniach systemowych ze szkła bezpiecznego. 1,20*2,70*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,720</b>
40	analiza indywidualna d.1. 2.2	Okno podawcze dyżurki - okno podawcze w przeszkleniu ze szkła "lustra weneckiego" podnoszone od góry wg rozwiązania systemowego, ze szkła bezpiecznego o wymiarach otworu min. 90x90 cm. 1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41	analiza indywidualna d.1. 2.2	Kratki wentylacyjne 20x20 co 50cm, z obróbką osadzenia - przyjęto 6 szt.  6	szt  szt	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.3</b>		<b>KANCELARIA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonoego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-02 d.1. 0120-02 3.1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg. - ściana kancelarii	m <sup>2</sup>		
		(3,30+2,0+1,69+1,85+1,35)*3,30-1,0*2,10+(2,30+1,62+1,44)*3,30-1,0*2,10	m <sup>2</sup>	47,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,115</b>
43	KNR 4-03 d.1. 1009-03 3.1 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany dla kotwienia ścianek działowych w istniejącym murze	otw.		
		10*2	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3.1 analogia	Obsadzenie prętów wzmacniających stalowych w ścianach z cegieł - kotwienie ścianek działowych w istniejącym murze, pręty fi 10 dł. 0,5m co 3 warstwą cegieł.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
45	NNRNKB d.1. 202 0160-01 3.1	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0254-01 3.1 analogia	Wieniec betonowy 12x12cm	m <sup>2</sup>		
		(3,3+2,+1,69+1,85+1,35)*0,12	m <sup>2</sup>	1,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,223</b>
47	KNR 4-01 d.1. 0346-05 3.1	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
		5	gniazd.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	analiza indy- d.1. widualna 3.1	Elementy rusztów stalowych profil zamknięty 50x50x3	kg		
		5*47,9	kg	239,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,50</b>
49	KNR 2-05 d.1. 0208-04 3.1 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0,239	t	0,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,239</b>
50	NNRNKB d.1. 202 2702-02 3.1	Wykonanie syfitów podwieszanych w kancelarii Projektowany sufit wg wybranego rozwiązania systemowego, zgodnie z projektowymi założeniami materiałowymi oraz częścią graficzną opracowania. Elementy sufitu podwieszanego mocować zgodnie z wymaganiami wybranego producenta do zaprojektowanej konstrukcji nośnej (wg opracowania branżowego), zabrania się ingerencji w istniejący dach. ROBOCINA+SPRZĘT	m <sup>2</sup>		
		30,60	m <sup>2</sup>	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
51	NNRNKB d.1. 202 2702-02 3.1	Wykonanie syfitów podwieszanych w kancelarii MATERIAŁ (plyty+ruszt)	m <sup>2</sup>		
		30,60	m <sup>2</sup>	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>
52	KNR 0-14 d.1. 2011-08 3.1 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych -wykonanie gzymsu ozdobnego	m <sup>2</sup>		
		(3,3+2,0+1,69+1,85+1,35)*0,60	m <sup>2</sup>	6,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,114</b>
53	KNR 2-02 d.1. 0803-03 3.1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(3,30+2,0+1,69+1,85+1,35+2,30+1,62+1,44)*3,30*2-(1,0*2,10*2)*2	m <sup>2</sup>	94,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,230</b>
54	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		94,23-(1,85+1,69)*3,3	m <sup>2</sup>	82,548	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,548</b>
55	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3.1 analogia	Dwukrotne malowanie wodoodporną farbą dyspersyjną w kolorze RAL 9010 (biały mat).	m <sup>2</sup>		
		(1,85+1,69)*3,30	m <sup>2</sup>	11,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,682</b>

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02 d.1. 20202-03 3.1 analogia	Ruszty pod okładzinę drewnopodobną  (3,30+2,00+1,35)*2,70-1,0*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,855	  <b>15,855</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,855</b>
57	KNR-W 2-02 d.1. 20203-02 3.1 analogia	Okładzina drewnopodobna z płyt laminowanych niepalnych (na przykład Pyroex) gr. 20 mm  15,86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,860	  <b>15,860</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,860</b>
58	KNR-W 2-02 d.1. 20204-03 3.1 analogia	Elementy wykończenia okładziny drenopodobnej - listwa kątowna  2,70*5	m  m	  13,500	  <b>13,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
59	analiza indywidualna d.1. 3.1	Kratki wentylacyjne 20x20 co 50cm, z obróbką osadzenia - przyjęto 6 szt.  6	szt  szt	  6,00	  <b>6,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1017-02 3.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - kolorystycznie zgodne z okładziną ścienną  1,20*2,10+1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,620	  <b>4,620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,620</b>
61	analiza indywidualna d.1. 3.1	Wentylator osiowy wydajność 405 m3/h, max 30 dB  1	szt  szt	  1,00	  <b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
62	KNR 5-08 d.2.1 0404-03	Demontaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - przeznaczenie do złomowania rozdzielnic T7 0,5	szt  szt	  0,500	  <b>0,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
63	KNR 5-10 d.2.1 0118-01	Demontaż w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem- demontaz do złomowania istniejącej w.l.z. YAKY 4*35 75	m  m	  75,000	  <b>75,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
64	KNR 4-03 d.2.1 1014-02	zabudowa wnęki po rozdzielnicy T7  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	  <b>4,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	KNR 4-03 d.2.1 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm  3	m  m	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	KNR 4-03 d.2.1 1013-04	Tynkowanie wnęk o powierzchni powyżej 1,0m2  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>INSTALOWANIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ ROZDZIELCZYCH</b>			
67	KNR 5-08 d.2.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy tablic 2	aparat  aparat	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR 5-14 d.2.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - ustawienie kompletnie wyposażonej rozdzielnicy R7 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR 5-08 d.2.2 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - centrala zasil. oświetlenia ewakuacyjnego CLS2 1	szt  szt	  1,000	  <b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR 5-14 d.2.2 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych - na poszczególnych drzwiczkach  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR 5-08 d.2.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - podłączenie rozdzielnicy R7	szt		



## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
72	KNR 5-08 d.2.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - podłączenie centrali CLS2 przewody HDGs	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73		Uruchomienie centrali CLS	szt		
d.2.2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNR 5-08 d.2.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
75	KNR 5-08 d.2.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - podłączenie w/w pod zaciski rozdzielnic	szt.		
		130	szt.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>MONTAŻ APARATÓW</b>			
76	KNR 5-08 d.2.3 0403-03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi- kontroler oświetlenia ewakuacyjnego	szt		
		Kontroler CLS-MTB			
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>WYKONANIE PRZEPUSTÓW W ŚCIANACH</b>			
77	KNR 4-03 d.2.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - dla w/w przewodów	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
78	KNR 4-03 d.2.4 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm - dla kabli	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
79	KNR 5-08 d.2.4 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm <sup>3</sup>	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2.5</b>	<b>CPV 45311100-1</b>	<b>MONTAŻ KORYTK KABLOWYCH</b>			
80	KNR 5-08 d.2.5 0701-04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt		
		800	szt	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
81	KNR 5-08 d.2.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy korytek	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNR 5-08 d.2.5 0705-02	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
83	KNR 5-08 d.2.5 0705-01	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
84	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości do 100 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
85	KNR 5-08 d.2.5 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt		
		140	szt	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
86	KNR 5-08 d.2.5 0705-02	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
87	KNR 5-08 d.2.5 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości do 100 mm	m		
		260	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
<b>2.6</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW W KORYTKACH</b>			

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszanego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.2.6 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY 3*2,5 OŚWIETLENIE PODSTAWOWE 770	m		
			m	770,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770,000</b>
89	KNR 5-08 d.2.6 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY 3*2,5 TABLICE INFO 220	m		
			m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
90	KNR 5-08 d.2.6 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> YDY 3*1,5 STEROWANIE OŚWIETLENIE 180	m		
			m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
91	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) gniazda hol zasilanie gwarantowane 200	m		
			m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
92	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) gniazda hol zasilanie niegwarantowane przewód YDY 3*2,5 200	m		
			m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
93	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) gniazda hol, kancelaria, portiernia-porzadkowe przewód YDY 3*2,5 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
94	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) centrala SAP 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
95	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) BANKOMAT przewód kabelkowy YDY 3*2,5 100	m		
			m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
96	KNR 5-08 d.2.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce niepalnej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> ogniodpornych HDGs 2x2,5 - oświetlenie ewak. 400	m		
			m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
97	KNR 5-10 d.2.6 0115-01	Układanie w budynkach, budowach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, bez mocowania - przewód YDY 5*6 do rozdzielnic RE-N dla aparatów G-W 110	m		
			m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
98	KNR 5-08 d.2.6 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) obwody gniazd trójfazowych przewód kabelkowy YDY 3*2,5 140	m		
			m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
99	KNR 4-03 d.2.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
100	KNR 5-08 d.2.6 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd- 3*1,5 instal oświetlenia kancelarii, portierni poczekalni 50	m		
			m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
101	KNR AT-13 d.2.6 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane dwuprzędziatowe 32	m		
			m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
102	KNR 5-08 d.2.6 0208-02	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		350	szt	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
<b>2.7</b>	<b>CPV 45311200-2</b>	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>			
104 d.2.7	KNR 5-08 0301-02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt		
		50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
105 d.2.7	KNR 5-08 0301-11	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu gazobetonowym, z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt		
		50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
106 d.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej- WYŁĄCZNIK WENTYLATORA	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107 d.2.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIKI KANCELARII POCZEKALNI PORTIERNI	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108 d.2.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - czujnik ruchu i obecności mikrofalowy	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
109 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 230V z kołkiem ochronnym podwójne p.t. DO MONTAŻU W KANALE INSTALACYJNYM PIONOWYM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
110 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 230V z kołkiem ochronnym podwójne p.t. DO MONTAŻU W KANALE INSTALACYJNYM GNIAZDA DATA PIONOWYM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
111 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 230V z kołkiem ochronnym podwójne p.t. DO MONTAŻU W KANALE INSTALACYJNYM POZIOMYM KANCELARIA,PORTIERNIA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
112 d.2.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 230V z kołkiem ochronnym podwójne p.t. DO MONTAŻU W KANALE INSTALACYJNYM GNIAZDA DATA POZOMYM KANCELARIA, PORTIERNIA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
113 d.2.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach - gniazdo PODWÓJNE w kanale instalacyjnym pionowym	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.2.7	KNR 5-08 0309-09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup> gniazda do zabudowy tablicowej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115 d.2.7	KNR 5-08 0309-04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych, podwójnych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - gniazda porządkowe hol, portiernia poczekalnia	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
116 d.2.7	KNR 5-08 0304-03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.8</b>		<b>CPV45315100-9 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE- MONTAŻ POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZY</b>			
117 d.2.8	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany - przygotowanie podłoża do montażu szyny wyrównawczej	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Remont sufitu podwieszonego w hollu głównym budynku 2-1.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.2.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż miejscowej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119 d.2.8	KNR 5-08 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2.9</b>		<b>CPV45315600-4 INSTALACJE NISKIEGO NAPIĘCIA - BADANIA I POMIARY</b>			
120 d.2.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar. pomiar.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
121 d.2.9	KNP 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123 d.2.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 42	pomiar. pomiar.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
124 d.2.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania- badanie ciągłości instalacji wyrównawczej - pomiar pierwszy 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.2.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 50	kpl. pom. kpl. pom.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>