

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji strukturalnej w sali komputerowej 104

ADRES INWESTYCJI : WNoZ Sosnowiec ul. Bedzińska 60

INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kozieł Mirosław

DATA OPRACOWANIA : 2016-06-01

WYKONAWCA :

INWESTOR : ST INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
ds. elektrycznych

M. Kozieł
pr. bud. nr 95/2000

Data opracowania
2016-06-01

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Trasy kablowe			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym -	szt.		
d.1	1011-17	pod puszki podłogowe	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu be-	szt.		
d.1	1011-18	tonowym (do 5 dm3) - pod puszki podłogowe	szt.	11,000	
		Krotność = 5		RAZEM	11,000
		11			
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-13	od spodu - kucie pod kanały podłogowe kablowe	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
4	KNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i	m		
d.1	08 0114-05	ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - ka-	m	35,000	
	analogia	nały kablowe o wymiarach 200 x 38; cztero-przedziałowe		RAZEM	35,000
		35			
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściow-	szt.		
d.1	0403-02	ym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących	szt.	12,000	
		do 4) - Montaż ram do puszek podpodłogowych o wymiarach 450x450 o		RAZEM	12,000
		regulowanej wysokości od 75 do 105 mm			
		12			
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - trasa dla	m		
d.1	1001-07	kabli 230V	m	5,000	
		Krotność = 10		RAZEM	5,000
		5			
7	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.1	1012-04	Krotność = 2	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
8	KNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i	m		
d.1	08 0114-05	ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m	6,000	
		Krotność = 3		RAZEM	6,000
		6			
9	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	03 1007-03	gości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
2		Okablowanie			
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-	m		
d.2	0212-02	20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350,000	
		350		RAZEM	350,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	m		
d.2	0212-01	12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	350,000	
	analogia	- przewód UTP kat 5e		RAZEM	350,000
		350			
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	m		
d.2	0212-01	12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40,000	
	analogia	- przewód UTP kat 6		RAZEM	40,000
		Krotność = 2			
		40			
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	kpl.		
d.2	0212-01	12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	kpl.	1,000	
	analogia	- przewód HDMI wtyk-gniazdo kompletny z gniazdem montowanym na ko-		RAZEM	1,000
		rycie PCV			
		Krotność = 2			
		1			
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	kpl.		
d.2	0212-01	12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	kpl.	1,000	
	analogia	- przewód D-SUB wtyk-gniazdo kompletny z gniazdem montowanym na		RAZEM	1,000
		korycie PCV			
		Krotność = 2			
		1			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0404-08 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż i uruchomienie rzutnika dostarczanego przez zamawiającego do sufitu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Osprzęt			
16	KNR 5-08 d.3 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż puszek podłogowych o wymiarach 310 x 255 i wysokości od 65 do 120 mm, 24 modułowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17	KNR 5-08 d.3 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż gniazd 230 V w puszkach podłogowych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
18	KNR 5-08 d.3 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż gniazd 230 V DATA w puszkach podłogowych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
19	KNR 5-08 d.3 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V, nt, IP20 - zasilanie rzutnika i szafy PD	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNR AT-14 d.3 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w puszcze podłogowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4		Wypozażenie			
21	KNR AT-14 d.4 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa wisząca 6U, wyposażona w switch 24 portowy, patchpanel 24 portowy, listwa zasilająca 230V, patch-cord 24 szt., panel wentylacyjny, płyta czołowa, półka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunkowy - doposażenie istniejącej rozdzielniczy o wyłączniki nadprądowe 1 biegunkowe o charakterystyce typu B i prądzie zadziałania 16A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Pomiary			
23	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5- d.5 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5- d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		65	pomiar	65,000	
				RAZEM	65,000
27	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - 16 +	pomiar		
		2	pomiar	18,000	
		18		RAZEM	18,000