
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Wyposażenie Pomieszczenia 2.5 (aula) Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych
Politechniki Warszawskiej

ADRES INWESTYCJI : 02-524 Warszawa, ul. Ludwika Narbutta 84

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1

BRANŻA : Wyposażenie Audio Wizualne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer

DATA OPRACOWANIA : 2014-08-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-08-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i Wyposażenie Pomieszczenia 2.5 (aula) Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej - Wyposażenie Audio Wizualne						
1	45314000-1		Dostawa i montaż urządzeń			
1	1.1	ST-IN-02	Projektor multimedialny WUXGA	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	1.2	ST-IN-02	Ekran projekcyjny o szerokości 400 cm	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	1.3	ST-IN-02	Uchwyt do projektora	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	1.4	ST-IN-02	Głośniki frontowe/liniowe	szt.		
	d.1		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	1.5	ST-IN-02	Głośniki sufitowe/dogłosnienie w tulejach	szt.		
	d.1		9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
6	1.6	ST-IN-02	Matryca sterująca/audio	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	1.7	ST-IN-02	Mikrofony bezprzewodowe do ręki	szt.		
	d.1		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	1.8	ST-IN-02	Eliminator sprzężeń	wzm.		
	d.1		1	wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	1.9	ST-IN-02	Podwójne odbiorniki mikrofonowe	szt.		
	d.1		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10	1.10	ST-IN-02	Statyw biurkowy do mikrofonu bezprzewodowego	szt.		
	d.1		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
11	1.11	ST-IN-02	Dodatkowe mikrofony bezprzewodowe - krawatowe	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	1.12	ST-IN-02	Wzmacniacze do kolumn frontowych/niskotonowych	wzm.		
	d.1		1	wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	1.13	ST-IN-02	Wzmacniacz do głośników sufitowych	wzm.		
	d.1		1	wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	1.14	ST-IN-02	Aktywny zestaw głośników mobilnych (wireless)	szt.		
	d.1		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	1.15	ST-IN-02	Komplet przyłączy montowanych w katedrze	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
16	1.16	ST-IN-02	Wyposażenie do trzech floorboxów	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
17	1.17	ST-IN-02	Sterowanie do ekranu projekcyjnego - przekaźniki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	1.18	ST-IN-02	Jednostka centralna systemu sterowania RTI Xp-8	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	1.19	ST-IN-02	Licencja dla ipada	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	1.20	ST-IN-02	Router Wifi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	1.21	ST-IN-02	Bezprzewodowy panel sterujący typu ipad	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	1.22	ST-IN-02	Matryca HDMI 4x4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	1.23	ST-IN-02	Przełącznik wizyjny VGA 4:1	wej.		
			1	wej.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	1.24	ST-IN-02	Kamera obrotowa PTZ FullHD. Przetwornik MOS 1/3" FullHD/30fps. Zoom 18x HD Zoom. Soczewka F1.6 to 2.8. Focus manualny/auto. Liczba presetów położenia : 100 Prędkość obrotu : 90°/s Rozdzielczość 850linii. Sterowanie RS422, IP. Kontrolowana głowica Pan: ±175 °, Tilt: +90 °. Wyjście sygnału: cyfrowe HDMI, analogowe komponent : d-Sub 15 pin. Uchwyt ścienny dedykowany do kamery	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	1.25	ST-IN-02	Extender HDMI	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	1.26	ST-IN-02	Audio deembeder	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	1.27	ST-IN-02	Szafa rack 22U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	1.28	ST-IN-02	Splitter VGA 1:4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	1.29	ST-IN-02	Uchwyt sufitowy do głośników liniowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	1.30	ST-IN-02	Instalacja oraz konfiguracja systemu AV	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	1.31	ST-IN-02	Programowanie systemu sterowania	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	45314		Oprzewodowanie			
	300-4					
32	2.1	ST-IN-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			140.0+45.0+45.0+15.0+60.0+60.0+50.0	m	415.00	
					RAZEM	415.00
33	2.2	ST-IN-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			poz.32	m	415.00	
					RAZEM	415.00
34	2.3	ST-IN-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.32*0.03*0.03	m ³	0.37	
					RAZEM	0.37
35	2.4	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód HDMI	m		
			30.0+50.0+60.0	m	140.00	
					RAZEM	140.00
36	2.5	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód VGA	m		
			30.0+15.0	m	45.00	
					RAZEM	45.00
37	2.6	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód audio (stereo)	m		
			45.0	m	45.00	
					RAZEM	45.00
38	2.7	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód audio (XLR)	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
39	2.8	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Skrętka czteroparowa CAT6	m		
			60.0	m	60.00	
					RAZEM	60.00
40	2.9	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód głośnikowy 2,5mm	m		
			60.0	m	60.00	
					RAZEM	60.00
41	2.10	ST-IN-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód głośnikowy (100V)	m		
			50.0	m	50.00	
					RAZEM	50.00