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

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

71355000-1 Usługi pomiarowe

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 : Instalacja Elektryczna

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 - Instalacja Elektryczna						
1	45311000-0		Oprzewodowanie			
1 d.1	1.1	ST-IE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40.0	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
2 d.1	1.2	ST-IE-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 400.0	m m	400.00	
					RAZEM	400.00
3 d.1	1.3	ST-IE-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.1+poz.2	m m	440.00	
					RAZEM	440.00
4 d.1	1.4	ST-IE-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.3*0.03*0.05	m ³ m ³	0.66	
					RAZEM	0.66
5 d.1	1.5	ST-IE-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) poz.2	m m	400.00	
					RAZEM	400.00
6 d.1	1.6	ST-IE-01	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód YKYżo 3x1,5 mm ² 40.0	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
7 d.1	1.7	ST-IE-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat6 400.0	m m	400.00	
					RAZEM	400.00
2	45311200-2		Osprzęt			
8 d.2	2.1	ST-IE-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
9 d.2	2.2	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
10 d.2	2.3	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	2.4	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.2	2.5	ST-IE-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.2	2.6	ST-IE-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem i ramką w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	2.7	ST-IE-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych potrójnych DATA z uziemieniem i ramką w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	1.00
15 d.2	2.8	ST-IE-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem i ramką w puszkach z podłączeniem - gniazdo RJ45 kat.6 typ Keystone 5	szt. szt.	5.00	5.00
16 d.2	2.9	ST-IE-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym z rury stalowej - stojącym (odgrom wentylatorów) 2	szt. szt.	2.00	2.00
17 d.2	2.10	ST-IE-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.00	6.00
18 d.2	2.11	ST-IE-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ppoż. 2	szt. szt.	2.00	2.00
3	71355000-1		Pomiary			
19 d.3	3.1	ST-IE-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar. po- miar.	9.00	9.00
20 d.3	3.2	ST-IE-01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	po- miar. po- miar.	10.00	10.00
21 d.3	3.3	ST-IE-01	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	po- miar. po- miar.	10.00	10.00
22 d.3	3.4	ST-IE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	po- miar po- miar	2.00	2.00
23 d.3	3.5	ST-IE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	po- miar po- miar	2.00	2.00
24 d.3	3.6	ST-IE-01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	po- miar. po- miar.	2.00	2.00
25 d.3	3.7	ST-IE-01	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	po- miar. po- miar.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00