



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa wejścia wydziału Architektury PW
pod kątem przystosowania dla osób z niepełnosprawnościami
Instalacje elektryczne**

ADRES INWESTYCJI : **ul. Koszykowa 55, 00-659 Warszawa**

INWESTOR : **Politechnika Warszawska**

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

BRANŻA : **Instalacje elektryczna**

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : **Mirosław Sujka**

DATA OPRACOWANIA : **24.03.2022**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Poz.koszt.	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 1	Demontaże	0,00
2	2 - 5	Montaż rozdzielnic	0,00
3	6 - 17	Montaż opraw oświetleniowych	0,00
4	18 - 23	Montaż osprzętu	0,00
5	24 - 34	Montaż przewodów i kabli	0,00
6	35 - 44	Access Point	0,00
7	45 - 52	Pomiary	0,00
		RAZEM	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	Lok.	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja elektryczne							
1	45311200-2		Demontaże				
1 d.1		SST 12	Demontaż instalacji elektrycznej w ramach obszaru objętego projektem - oprawy urządzenia okablowanie osprzęt wraz z zagospodarowaniem zdemontowanych elementów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) i ich utylizacją 1		kpl.		
					kpl.	1,00	
						RAZEM	1,00
2	45315700-5		Montaż rozdzielnic				
2 d.2	KNR 5-14 0101-02	SST 12	Montaż Rozdzielniczy TE 1		szt.		
					szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
3 d.2	KNR 5-14 0101-02	SST 12	Montaż Rozdzielniczy TN 1		szt.		
					szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
4 d.2	KNR 5-14 0101-02	SST 12	Modernizacja Rozdzielniczy RW3 1		szt.		
					szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
5 d.2	KNR 5-14 0101-02	SST 12	Doposażenie rozdzielniczy TE 1		szt.		
					szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
3	45311200-2		Montaż opraw oświetleniowych				
6 d.3	KNNR 5 0502-01	SST 12	Oprawa OS1 - Oprawa oświetleniowatypu TUBA, zawieszana, kolor biały, bytowa, LED, 10W, 860 lm, 4000K, rozsył 50° - praca w trybie on-off 26		kpl.		
					kpl.	26,00	
						RAZEM	26,00
7 d.3	KNNR 5 0502-01	SST 12	Oprawa OS2 - Oprawa oświetleniowatypu Typu TUBA, zawieszana, kolor biały, typu TUBA, montaż naścienny, kolor biały, bytowa, LED, 16W, 1400 lm, 4000K, rozsył 36° - praca w trybie on-off 10		kpl.		
					kpl.	10,00	
						RAZEM	10,00
8 d.3	KNNR 5 0512-05	SST 12	Oprawy OS3 - Oprawa oświetleniowa bytowa, zawieszana, kształt prostokątny-kątowny, modułowe rozwiązanie w zakresie łączenia w ciągu LED, 17W, 2100 lm, 4000K, MIN. IP20, kolor czarny - praca w trybie on-off 4		kpl.		
					kpl.	4,00	
						RAZEM	4,00
9 d.3	KNNR 5 0512-05	SST 12	Oprawy OS4 - Oprawa oświetleniowa bytowa, zawieszana, KSZTAŁT prostokątny-liniowa, LED, 39W, 3700 lm, 4000K, MIN. IP20, kolor czarny - praca w trybie on-off 2		kpl.		
					kpl.	2,00	
						RAZEM	2,00
10 d.3	KNNR 5 0507-01	SST 12	Oprawy OS5 - Oprawa oświetleniowa bytowa, zawieszana, KSZTAŁT prostokątny-liniowa, modułowe rozwiązanie w zakresie łączenia w ciągu LED, 16W, 1900 lm, 4000K, MIN. IP20, kolor czarny - praca w trybie on-off 4		kpl.		
					kpl.	4,00	
						RAZEM	4,00
11 d.3	KNNR 5 0507-01	SST 12	Oprawa OS7 - Oprawa oświetleniowa przemysłowa bytowa, 2500 lm, 4000K, LED 14W, IP67 - praca on-off (oświetlenie tymczasowe) 5		kpl.		
					kpl.	5,00	
						RAZEM	5,00
12 d.3	KNNR 5 0507-01	SST 12	Oprawa OS8 - Oprawa oświetleniowatypu reflektor, LED 37 W, strumień świetlny oprawy ok. 4350 lm, wąski strumień 22 stopnie, 5000K, montaż do stropu - praca w trybie on-off 5		kpl.		
					kpl.	5,00	
						RAZEM	5,00
13 d.3		SST 12	Montaż szynoprzewodów długości 8,00 m 4		kpl.		
					kpl.	4,00	
						RAZEM	4,00
14 d.3	KNNR 5 0507-01	SST 12	Oprawy OS6 - Oprawa oświetleniowa bytowa, zawieszana, typu reflektor 2150lm, 19W, KĄT ŚWIECENIA 36°, 4000K, kolor czarny, montowana na szynie oświetleniowej systemowej metodą CLIC/CLACK.		kpl.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	Lok.	j.m.	Poszcz.	Razem
			32		kpl.	32,00	
						RAZEM	32,00
15	KNNR 5	SST 12	Oprawy AW1 - Oprawa oświetleniowa awaryjna, z wbudowanym inwerterem min. 1H, LED, 2W, 250lm, z funkcją autotestu		kpl.		
d.3	0502-01		9		kpl.	9,00	
						RAZEM	9,00
16	KNNR 5	SST 12	Oprawy EW1 - znak bezpieczeństwa zawieszany, 1.2W, IP65, praca jasno z wbudowanym inwerterem 1H, LED 1,2W , zawieszana, z piktogramem - praca na jasno		kpl.		
d.3	0502-01		5		kpl.	5,00	
						RAZEM	5,00
17	KNNR 5	SST 12	Oprawa EW2 - Znak bezpieczeństwa naścienny, 1.2W, IP65, praca jasno z wbudowanym inwerterem 1H, LED 1,2W ,montaż do ściany, z piktogramem - praca na jasno		kpl.		
d.3	0502-01		1		kpl.	1,00	
						RAZEM	1,00
4	45311200-2		Montaż osprzętu				
18	KNNR 5	SST 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		szt.		
d.4	0301-12		32		szt.	32,00	
						RAZEM	32,00
19	KNNR 5	SST 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.		
d.4	0302-01		32		szt.	32,00	
						RAZEM	32,00
20	KNNR 5	SST 12	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem		szt.		
d.4	0306-02		6		szt.	6,00	
						RAZEM	6,00
21	KNNR 5	SST 12	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-referencyjne zgodnie z projektem		szt.		
d.4	0306-03		3		szt.	3,00	
						RAZEM	3,00
22	KNNR 5	SST 12	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.		
d.4	0306-04		4		szt.	4,00	
						RAZEM	4,00
23	KNNR 5	SST 12	Gniazdo podwójne podtynkowe 230V, IP20		szt.		
d.4	0308-03		19		szt.	19,00	
						RAZEM	19,00
5	45311100-1		Montaż przewodów i kabli				
24	KNNR 5	SST 12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		m		
d.5	1207-03		1604		m	1 604,00	
						RAZEM	1 604,00
25	KNNR 5	SST 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m		
d.5	1208-01		1604		m	1 604,00	
						RAZEM	1 604,00
26	KNNR 5	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach		m		
d.5	0205-01		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2		m	550,00	
			550			RAZEM	550,00
27	KNNR 5	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach		m		
d.5	0205-01		Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2		m	550,00	
			550			RAZEM	550,00
28	KNNR 5	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach		m		
d.5	0205-01		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2		m	400,00	
			400			RAZEM	400,00
29	KNNR 5	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach		m		
d.5	0205-01		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5		m	30,00	
			30			RAZEM	30,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	Lok.	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNNR 5 0205-03	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 4x6 RE mm ² 4		m		
					m	4,00	
						RAZEM	4,00
31 d.5	KNNR 5 0205-03	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 5x4 RE mm ² 20		m		
					m	20,00	
						RAZEM	20,00
32 d.5	KNNR 5 0716-02 analogia	SST 12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m układane p.t. w gotowych bruzdach Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 5x10 RE mm ² 20		m		
					m	20,00	
						RAZEM	20,00
33 d.5	KNNR 5 0716-02 analogia	SST 12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m układane p.t. w gotowych bruzdach Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 4x10 RE mm ² 15		m		
					m	15,00	
						RAZEM	15,00
34 d.5	KNNR 5 0716-02 analogia	SST 12	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m układane p.t. w gotowych bruzdach Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 4x10 RE mm ² 15		m		
					m	15,00	
						RAZEM	15,00
6	45314000-1		Access Point				
35 d.6	KNNR 5 0406-01	SST 12	Access Point-referencyjny zgodnie z projektem 1		szt.		
					szt.	1,00	
						RAZEM	1,00
36 d.6	KNNR 5 0209-04	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Przewód HTKSHekw 1x2x1,0 PH90 35		m		
					m	35,00	
						RAZEM	35,00
37 d.6	KNNR 5 0209-04	SST 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat5E szary 30		m		
					m	30,00	
						RAZEM	30,00
38 d.6	KNNR 5 0301-12	SST 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej 10		szt.		
					szt.	10,00	
						RAZEM	10,00
39 d.6	KNNR 5 0302-01	SST 12	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10		szt.		
					szt.	10,00	
						RAZEM	10,00
40 d.6	KNNR AT- 28 0109-02	SST 12	Montaż gniazd HDMI Gniazdo HDMI, antracyt, mat, K.1 nr kat. 3315427006 8		szt.		
					szt.	8,00	
						RAZEM	8,00
41 d.6	KNNR AT- 28 0109-02	SST 12	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 2		szt.		
					szt.	2,00	
						RAZEM	2,00
42 d.6	KNNR 5 0101-05	SST 12	Rury winidurkowe o śr.do 32 mm 25		m		
					m	25,00	
						RAZEM	25,00
43 d.6	kalk. własna	SST 12	Dostawa i montaż kabla HDMI dł 15 m 25		m		
					m	25,00	
						RAZEM	25,00
44 d.6	KNNR AT- 28 0110-02	SST 12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących Szafa rack 19", 6U wyposażona 1		kpl.		
					kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

PRD_ARCH_WEJ_ELE_02

24.03.2022

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	Lok.	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Pomiary			RAZEM	1,00
45 d.7	KNNR 13-21 0301-03	SST 12	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 30		kpl. pom. kpl. pom.	 30,00	
						RAZEM	30,00
46 d.7	KNNR 5 1301-01	SST 12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15		po- miar po- miar	15,00	
						RAZEM	15,00
47 d.7	KNNR 5 1304-01	SST 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1		szt. szt.	 1,00	
						RAZEM	1,00
48 d.7	KNNR 5 1304-02	SST 12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1		szt. szt.	 1,00	
						RAZEM	1,00
49 d.7	KNNR 5 1304-05	SST 12	Badania i pomiar impedancji pętli zwarciowej (pierwszy pomiar) 1		szt. szt.	 1,00	
						RAZEM	1,00
50 d.7	KNNR 5 1304-06	SST 12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14		szt. szt.	 14,00	
						RAZEM	14,00
51 d.7	KNNR 5 1305-01	SST 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy 1		prób. prób.	 1,00	
						RAZEM	1,00
52 d.7	KNNR 5 1305-02	SST 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - wyłącznik różnicowoprądowy 14		prób. prób.	 14,00	
						RAZEM	14,00