

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego pieszo-jezdnego Kampusu Uniwersytetu Wrocławskiego

ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Koszarowa 3

INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI

ADRES INWESTORA : 50-137 WROCŁAW PL. UNIWERSYTECKI 1

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILANIE ROZDZIELN ZEWNETRZNYCH			
1	1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		0,40*0,80*(116,00+89,00+18,00)	m ³	71,360	
				RAZEM	71,360
2	1.2	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1		116,00+89,00	m	205,000	
				RAZEM	205,000
3	1.3	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej z bednarki w wykopie	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		Krotność = 2	m	223,000	
		223,00		RAZEM	223,000
5	1.5	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m		
d.1		3*7,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000
6	1.6	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m		
d.1		(116,00+104,00)-21,00	m	199,000	
				RAZEM	199,000
7	1.7	Układanie kabli YKY 5x25 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		116,00+104,00	m	220,000	
				RAZEM	220,000
8	1.8	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9	1.9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		71,36-0,40*0,20*(116,00+89,00+18,00)	m ³	53,520	
				RAZEM	53,520
10	1.10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	1.11	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
12	1.12	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
13	1.13	Rozdzielnice zewnętrzne RZ	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	1.14	Wyposażenie rozdzielni RZ(1-2) w osprzęt zg z rys. nr E1	kpl		
d.1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		OŚWIETLENIE TERENU			
2.1		Ścieżka nowa			
15	2.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.1		0,40*0,60*(15,00+22,00)	m ³	8,880	
		0,40*0,60*(32,00+20,00)	m ³	12,480	
		0,40*0,60*(36,00+33,00+17,00)	m ³	20,640	
				RAZEM	42,000
16	2.1.2	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2.1		15,00+22,00+0,70*3	m	39,100	
		32,00+20,00+0,70*3	m	54,100	
		36,00+33,00+17,00+0,70*4	m	88,800	
				RAZEM	182,000
17	2.1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.1		Krotność = 2	m	37,000	
		15,00+22,00	m	52,000	
		32,00+20,00	m	86,000	
		36,00+33,00+17,00	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175,000
18 d.2.1	2.1.4	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m		
		5,00*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.2.1	2.1.5	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		15,00+22,00+0,70*4	m	39,800	
		32,00+20,00+0,70*4	m	54,800	
		36,00+33,00+17,00+0,70*6	m	90,200	
		-15,00	m	-15,000	
				RAZEM	169,800
20 d.2.1	2.1.6	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2.1	2.1.7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
		42,00-0,40*0,20*175,00	m³	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.2.1	2.1.8	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej z bednarki w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2.1	2.1.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowy 5 m + fundament	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.2.1	2.1.10	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych na słupie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2.1	2.1.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - parkowa źródło LED 24W (kula)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2.1	2.1.12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy	kpl. przew.		
		7	kpl. przew.	7,000	
			kpl. przew.		
				RAZEM	7,000
2.2		Przestawienie istniejących słupów			
27 d.2.2	2.2.1	Przestawienie słupów oświetleniowych na odległość do 1 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2.2	2.2.2	Odlączenie i podłączenie kabli przy wymianie słupów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.2	2.2.3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach w rowach kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV			
30 d.3	3.1	Montaż stacji klienckiej (komputer PC z oprogramowaniem) - pomieszczenie ochrony (opis wg. pkt 6.6 projektu wykonawczego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	3.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 22" (opis wg. pkt 6.6 projektu wykonawczego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 32" (opis wg. pkt 6.6 projektu wykonawczego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	3.4	Montaż szaf dystrybucyjnych stojąca PD4 - 1980x800x1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	3.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 110 kanałowy (opis wg. pkt 6.6 projektu wykonawczego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	3.6	Montaż wyposażenia - zasilacz awaryjny UPS 2 kVA	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	3.7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	3.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	3.9	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel organizacyjny	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	3.10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	3.11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - ogranicznik przepięć 8 ka- łowy	kpl.		
d.3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	3.12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	3.13	Tablice rozdzielcze TKM zasilania kamer	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	3.14	Wyposażenie rozdzielni TKM w osprzęt zg z rys. nr E-2	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	3.15	Montaż uchwytów dedykowanych pod kamerę	szt.		
d.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	3.16	Montaż kamery zewnętrznej IP wandaloodpornej z oświetlaczem IR (opis wg. pkt 6.6 projektu wykonawczego)	szt.		
d.3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	3.17	Montaż kamery zewnętrznej obrotowej IP (opis wg. pkt 6.6 projektu wyko- nawczego)	szt.		
d.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	3.18	Puszki z tworzywa sztucznego IP66	szt.		
d.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48	3.19	Montaż zasilacza do kamer	szt.		
d.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	3.20	Montaż ochrony przepięciowej kamer	szt.		
d.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	3.21	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3		0,40*0,70*(175,00+122,00+215,00+222,00)	m ³	205,520	
				RAZEM	205,520
51	3.22	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		Krotność = 2 175,00+122,00+215,00+222,00	m	734,000	
				RAZEM	734,000
52	3.23	Kable YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur PCV	m		
d.3		15,00+35,00+175,00+65,00+122,00+181,00+186,00+215,00+222,00	m	1 216,000	
		4,50*7+36,00*2	m	103,500	
				RAZEM	1 319,500
53	3.24	Przewody ekranowane F/UTPw kat. 6 żelowane wciągane do rur PCV	m		
d.3		1319,50	m	1 319,500	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 319,500
54 d.3	3.25	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110 6*7,00	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
55 d.3	3.26	Układanie kabli ekranowanych F/UTPw kat. 6 żelowane wciągniętych w rury PCV, w rowach kablowych ręcznie (15,00+35,00+175,00+65,00+122,00+181,00+186,00+215,00+222,00)-9*7,00	m m	1 153,000	
				RAZEM	1 153,000
56 d.3	3.27	Układanie kabli ekranowanych F/UTPw kat. 6 żelowane wciągniętych w rury PCV, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 9*7,00	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
57 d.3	3.28	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² wciągniętych w rury PCV, w rowach kablowych ręcznie 1153,00	m m	1 153,000	
				RAZEM	1 153,000
58 d.3	3.29	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² wciągniętych w rury PHDe, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 63,00	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
59 d.3	3.30	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (4,50*7+36,00*2)*2	m m	207,000	
				RAZEM	207,000
60 d.3	3.31	Kable YKY 3x2,5 mm ² wciągane do rur o śr. do 20 mm 4,50*7+36,00*2	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
61 d.3	3.32	Przewody ekranowane F/UTPw kat. 6 żelowane wciągane do rur do rur o śr. do 20 mm 103,50	m m	103,500	
				RAZEM	103,500
62 d.3	3.33	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 205,52-0,40*0,20*734,00	m ³ m ³	146,800	
				RAZEM	146,800
63 d.3	3.34	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m 2	kol. kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3	3.35	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 9	linia linia	9,000	
				RAZEM	9,000