
PRZEDMIAR roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NA LABORATORIUM STERYLIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. PAPIEŻA PAWŁA VI Nr 3
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : ALEJA PIASTÓW 17 , 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9			
1	ST-EB-01.00.00	Demontaż oraz ponowny montaż stropu podwieszanego, modułowego	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg. Demontaż rozłączników bezpiecznikowych NH z RG1 i RG2	szt.		
d.1	0203-06 ST-EB-01.00.00				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż rozłączników bezpiecznikowych w RG1 i RG2	szt.		
d.1	0407-04 ST-EB-01.00.00				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 5	Wkładka bezpiecznikowa 160A	szt.		
d.1	0406-01 ST-EB-01.00.00				
	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNNR 5	Wkładka bezpiecznikowa 355A	szt.		
d.1	0406-01 ST-EB-01.00.00				
	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNNR 5	Przekładniki SN	szt.		
d.1	0406-01 ST-EB-01.00.00				
	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05 ST-EB-01.00.00				
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na istniejących drabinkach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² + Opaska kablowa OKi - ocechowana	m		
d.1	0715-05 ST-EB-01.00.00				
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na istniejących drabinkach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² + uchwyty metalowe z kołkiem	m		
d.1	0715-05 ST-EB-01.00.00				
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
10	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ²	m		
d.1	0716-03 ST-EB-01.00.00				
	analogia				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 70 mm ²	szt.		
d.1	0726-11 ST-EB-01.00.00				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RS/0 - rozdzielnica z wyposażeniem + układ pomiarowy pośredni	szt.		
d.1	0405-08 ST-EB-01.00.00				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm ²	m		
d.1	0716-03 ST-EB-01.00.00				
	analogia				
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
14	KNNR 5	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 - Końcówka kablowa na żyłach Cu 50 mm ²	szt.		
d.1	0726-10 ST-EB-01.00.00				
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
15	KNNR 5 d.1 0713-01 ST- EB-01.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNNR 5 d.1 0212-01 ST- EB-01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		12+44	m	56,00	
				RAZEM	56,00
17	KNNR 5 d.1 0212-02 ST- EB-01.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNNR 5 d.1 0201-05 ST- EB-01.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
19	KNNR 5 d.1 0103-05 ST- EB-01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm + Złączka kompensacyjna do rur 18 + uchwyty do rury RB 18	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
20	KNNR 5 d.1 0308-05 ST- EB-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo p/t IP44 16A 2P+Z 230V	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 5 d.1 0308-07 ST- EB-01.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazdo wtykowe 3P+Z+N 400V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.1 1204-01 ST- EB-01.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - złączki WAGO	szt.		
		poz.20*3+poz.21*5	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
23	KNNR 5 d.1 0301-03 ST- EB-01.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.20+poz.21	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 5 d.1 1203-01 ST- EB-01.00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.22	szt.żył	14,00	
				RAZEM	14,00
25	KNNR 5 d.1 1105-08 ST- EB-01.00.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów + Korytka 150mm blacha 0,7mm z osprzętem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
26	KNNR 5 d.1 1104-04 ST- EB-01.00.00	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
27	ST-EB-01. d.1 00.00	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej elektrycznej	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
28	ST-EB-01. d.1 00.00	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej automatyki	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST-EB-01. d.1 00.00 analiza indywidualna	Uruchomienie, podłączenie, okablowanie wg DTR sterylizatora i wytwornicy pary.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.1 1303-03 ST-EB-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.1 1303-04 ST-EB-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 5 d.1 1303-01 ST-EB-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.1 1303-02 ST-EB-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
34	KNNR 5 d.1 1305-01 ST-EB-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 d.1 1305-02 ST-EB-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11,00	
				RAZEM	11,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	93,28	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,85		0,85	0,00	0,00	
2.	wazelina techniczna	kg	0,14		0,14	0,00	0,00	
3.	uchwyty do rury RB 18	szt.	31,50		31,50	0,00	0,00	
4.	Wkładka bezpiecznikowa 160A	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
5.	Przekładniki SN	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
6.	Wkładka bezpiecznikowa 355A	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
7.	RS/0 - rozdzielnica z wyposażeniem + układ pomiarowy pośredni	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
8.	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	
9.	gniazdo p/t IP44 16A 2P+Z 230V	szt.	3,06		3,06	0,00	0,00	
10.	Gniazdo wtykowe 3P+Z+N 400V	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
11.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
12.	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt.	6,15		6,15	0,00	0,00	
13.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 50 mm2	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 70 mm2	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
15.	złączki WAGO	szt.	14,42		14,42	0,00	0,00	
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	76,00		76,00	0,00	0,00	
17.	uchwyty metalowe z kołkiem	szt.	181,50		181,50	0,00	0,00	
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,32		0,32	0,00	0,00	
19.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
20.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	58,24		58,24	0,00	0,00	
22.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	4,16		4,16	0,00	0,00	
23.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	14,56		14,56	0,00	0,00	
24.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2	m	88,40		88,40	0,00	0,00	
25.	uchwyty do koryt	szt.	30,00		30,00	0,00	0,00	
26.	Korytka 150mm blacha 0,7mm z osprzętem	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
27.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt.	31,50		31,50	0,00	0,00	
28.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,03	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,66	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł