

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Remont wybranych pomieszczeń budynku WEiA PG - pom. EM-10 , EM-9a - elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wybranych pomieszczeń budynku D WEiA Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk - Wrzeszcz ul. Jana Sobieskiego 7
INWESTOR : Politechnika Gdańska Centrum Morskich Technologii Militarnych w porozumieniu z
Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTORA : Gdańsk - Wrzeszcz ul. Jana Sobieskiego 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Konstantynowicz
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	kz	Z	RAZEM
1	Pomieszczenie EM-10							
2	Pomieszczenie EM-9a							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Pomieszczenie EM-10			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	kpl		
d.1	0501-05	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9	Demontaż istniejącego wyłącznika oświetlenia	kpl		
d.1	0401-07	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż istniejącego przewodowania dla istniejących gniazd wtykowych wraz z gniazdami wtykowymi	m		
d.1	0301-03 analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9	Demontaż istniejącego przewodowania dla oświetlenia	m		
d.1	0301-03 analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	Kalkulacja	Wykonanie odłączenia wszelkich instalacji wewnątrz pomieszczenia i odpowiednie odseparowanie od pozostałej czynnej instalacji czynnego budynku na czas remontu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.u.	m		
d.1	0103-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² 450/750V 2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	Kalkulacja	Podłączenie włz YDYżo 5 x 4 mm ² do istn TP-2	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów dla oświetlenia i gniaz wtykowych w pomieszczeniu	m		
d.1	1001-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Montaż nowego przewodowania zasilania opraw oraz wyłącznika dla oświetlenia pomieszczenia przewodem YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V pt z proj TR1	m		
d.1	0205-04 analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Montaż nowego przewodowania zasilania gniazd wtykowych pomieszczenia przewodem YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V pt z proj TR1	m		
d.1	0205-04 analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1	0301-12	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Montaż wyłącznika pojedynczego pt IP44 biały	szt.		
d.1	0307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe IP44 16A/Z białe z klapką białą	kpl		
d.1	0308-05 analogia	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe hermetyczne nt 2x36W	kpl.		
d.1	0511-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.1 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla prowadzenia przewodów 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż z przyłączeniem nowej rozdzielnicy nt TR1 wyposażonej zgodnie z opisem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	Pomieszczenie EM-9a			
25	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż istniejącego wyłącznika oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 9 d.2 0301-03 analogia	Demontaż istniejącego przewodowania dla istniejących gniazd wtykowych wraz z gniazdami wtykowymi 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 9 d.2 0301-03 analogia	Demontaż istniejącego przewodowania dla oświetlenia 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	Kalkulacja d.2	Wykonanie odłączenia wszelkich instalacji wewnątrz pomieszczenia i odpowiednie odseparowanie od pozostałej czynnej instalacji czynnego budynku na czas remontu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.u. 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 450/750V 2 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	Kalkulacja d.2	Podłączenie włz YDYżo 5 x 4 mm2 do istn TP-2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów dla oświetlenia i gniazd wtykowych w pomieszczeniu 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	Montaż nowego przewodowania zasilania opraw oraz wyłącznika dla oświetlenia pomieszczenia przewodem YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V pt z proj TR2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.2 0205-04 analogia	Montaż nowego przewodowania zasilania gniazd wtykowych pomieszczenia przewodem YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V pt z proj TR2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.2 0307-01	Montaż wyłącznika pojedynczego pt IP44 biały	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygłoszczelne 2-biegunowe IP44 16A/Z białe z kłapką białą	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówe hermetyczne nt 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4-03 d.2 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla prowadzenia przewodów	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż z przyłączeniem nowej rozdzielnicy nt TR2 wyposażonej zgodnie z opisem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-q	102.7245		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksey- ma- lany	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	uchwyty fi 28	szt.	88.2000		88.2000							
2.	rozdzielnica TR1 wyposażona zgod- nie z opisem PT	kpl	1.0000		1.0000							
3.	rozdzielnica TR2 wyposażona zgod- nie z opisem PT	kpl	1.0000		1.0000							
4.	oprawy świetłówek hermetyczne IP6x nt białe 2x36W EVG z kloszem poliwęglanowym pryzmatycznym	szt.	4.0000		4.0000							
5.	świetłówki trójpasmowe 830	szt.	8.3200		8.3200							
6.	wyłącznik pojedynczy pt IP44 biały	szt.	2.0400		2.0400							
7.	gniazda 2-biegunowe pt IP44 16A/Z białe z klapką białą	szt.	8.1600		8.1600							
8.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	10.2000		10.2000							
9.	rury winidurowe fi 28	m	43.6800		43.6800							
10.	złączki fi28	szt.	17.2200		17.2200							
11.	przewody kabelkowe - YDYżo 3 x 2,5 mm2 450/750V	m	24.9600		24.9600							
12.	przewody kabelkowe - YDYżo 3 x 1,5 mm2 450/750V	m	20.8000		20.8000							
13.	przewody kabelkowe YDYżo 5 x 4 mm2 450/750V	m	43.6800		43.6800							
14.	kołki rozporowe metalowe	szt.	88.2000		88.2000							
15.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

