

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : modernizacja instalacji elektrycznych /strukturalnych w pomieszczeniach 3135C i 3135D Zakładu Biofizyki Instytutu Fizyki Doswiadczałnej
ADRES INWESTYCJI : Warszawa , ul. Żwirki i Wigury 93
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Bagiński
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :


Bogdan Antos
upr. st 577/83
w zakresie instalacji elektrycznych

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w pomieszczeniach 3135E i 3135D					
1 Demontaże					
1	KNNR-W 9 d.1 0301-03 + KNNR-W 9 0201-05	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNNR-W 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR-W 9 d.1 0402-07 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 Tablice rozdzielcze					
7	KNNR 9 d.2 0201-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 wg projektu rys.6 i 7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe KI 6040.1	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 d.2 0203-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte YDY pzo 5x10 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Oświetlenie					
11	KNNR 9 d.3 0501-03 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x58W IP 65	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych - awaryjne 2x58W - 2 h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
14	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
15	KNR 5-08 d.3 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1.5 mm ²	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
17	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podwójne 10/16A/250V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Instalacje gniazd 1-fazowych					
19	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
20	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2.5 mm ²	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
21	KNNR 9 d.4 0402-01 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych w ramkach : x4(9szt.) + x3(4szt.)	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
23	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - YDY3x2.5 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.4 0110-02 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do drewna	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 9 d.4 0402-02 analogia	Montaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych w ramkach x4 (szt.4) i x2(szt. 1)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 Instalacje gniazd 3-fazowych i wentylatorów					
28	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		82+40	m	122.000	
				RAZEM	122.000
30	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY5x4mm ²	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		88+40	m	128.000	
				RAZEM	128.000
32	KNNR 5 d.5 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.f. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk sterowniczy w kasce typu ST22K3/06-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik 3-bieg. ŁK - 15/3.221 - OB 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.f. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp żo 4x1.5 mm ²	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
37	KNNR 5 d.5 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY żo 5x1.5 mm ²	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6 Instalacja gniazd komputerowych					
38	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (np. typu Date w ramach x2)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
40	KNNR 5 d.6 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.f. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2.5 mm ²	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
42	KNNR 5 d.6 1209-08 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (zabezpieczenia przejść/przebiec zgodnie z projektem)	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
7 Instalacje gniazd strukturalnych					
43	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda komputerowe 8- pinowe - np. 2xRJ45 5E Molex	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - skrętka UTP 5e	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNNR 5 d.7 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.f. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
46	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
47	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
8 Pomiary i badania elektryczne					
48	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		36	prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
52 d.8	KNNR 5 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - tłumienności	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000