
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej i strukturalanej
ADRES INWESTYCJI : Toruń ul. Rabinowska 8
INWESTOR : Centrum Astronomii PAN
ADRES INWESTORA : Toruń ul. Rabinowska 8
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ INSTALACJI I ELEMENTÓW W ROZDZIELNICACH					
1	KNNR 5 1203-05	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² spod zacisków w złączu i TG	szt.żył		
d.1		32	szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm ² od łboców i zacisków w rozdzielni	kpl.		
d.1		129	kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
3	KNR 5-14 0504-07	Demontaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr.	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 1126-04	Demontaż wyłączników RIN 250A z rozdzielni	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03 1128-08	Demontaż z tablic łączników dla prądu do 63A	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-03 1128-02	Demontaż z tablic wyłączników instalacyjnych pojedynczych S-161 o wartości prądu do 25 A	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 4-03 1128-07	Demontaż z tablic wyłączników instalacyjnych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
d.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
d.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5 0405-01	Demontaż skrzynki S462 i TB2 ze ściany	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 0405-01	Demontaż skrzynki S432 i RP-I ze ściany	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 5 0405-01	Demontaż skrzynki S2a ze ściany	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd po trasie ułożonych rur winidurowych o śr.do 47	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd po trasie rur do RL28	m		
d.1		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
14	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1		3*14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNR 4-03 1115-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
16	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2 MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
17	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
18	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki do rozdzielni WG o wym 14x5x2,5 dcm	dm ³		
d.2		14*5*2.5	dm ³	175.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	175.000
19	KNNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki do rozdzielni piętrowej R1-R7 i TK1 do TK4 o wym 3x6x2 dcm - dostosowanie istniejącej wnęki do rozdzielni 31*10	dm ³ dm ³	310.000	
				RAZEM	310.000
20	Wycena indywidualna d.2	Montaż wyposażenia rozdzielni RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż rozdzielni RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Wycena indywidualna d.2	Montaż wyposażenia rozdzielni R1,2,3,4,5,7, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni R7 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Wycena indywidualna d.2	Montaż wyposażenia rozdzielni RK,RK1,RK2,RK3,RK4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni RK1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni RK2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni RK3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0404-01	Montaż wyposażonej rozdzielni RK4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	TZKNBK d.2 XVII 04-07	Instalowanie rurek winidurowych p.t. RL 47 w cegle 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.2	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 12*4	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 12+35	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
40 d.2	TZKNBK XVII 04-07	Instalowanie rurek winidurowych p.t. 40 w cegle 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
41 d.2	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
42 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 492	m m	 492.000	
				RAZEM	492.000
43 d.2	TZKNBK XVII 04-06	Instalowanie rurek winidurowych p.t. RL 37 w cegle 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
44 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 482	m m	 482.000	
				RAZEM	482.000
45 d.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 432	m m	 432.000	
				RAZEM	432.000
46 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 338	szt.żył szt.żył	 338.000	
				RAZEM	338.000
50 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm ² 8+8+4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ² 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3 Dokumentacja i pomiary powykonawcze					
52 d.3	KNR 13-21 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika 275	szt. szt.	 275.000	
				RAZEM	275.000
53 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
54 d.3	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 108	obw. obw.	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 14	obw. obw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Rozbudowa instalacji komputerowej					
56 d.4	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.4	KNNR 5 0203-03	Światłowód wciągany do rury 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.4		Spawanie światłowodu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.4	KNNR 5-07 1303-09	Uruchamianie i pomiary łączy światłowodowych 12	łacz. łacz.	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.4	KNNR 5 0201-02	Kabel UTP 2x4x0,5 układany w kanałach 1830	m m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
61 d.4	KNNR 5-05 0108-02	Montaż patchpaneli 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.4	KNNR 5-05 0108-02	Osadzenie pigtali w patchpanelach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd komputerowych RJ45 kat 5 79+40	szt. szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
64 d.4	KNNR 5-06 0705-02	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach 119*2	końc. końc.	238.000	
				RAZEM	238.000
65 d.4	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd komputerowych RJ45 5kat - do 10% gniazda uszkodzone -wymiana na nowe 119	szt. szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
66 d.4	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych RJ12 telefoniczne 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.4	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000