
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Centrum Badań Certyfikacyjnych Odnawialnych Źródeł Energii
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Pułaskiego 6/10
INWESTOR : Zakład Technologii Eksploatacji - PIB
ADRES INWESTORA : Radom, ul. Pułaskiego 6/10
BRANŻA : telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Bożek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instytut Radom - Instalacja sieci strukturalnej			
1	INSTALACJE STRUKTURALNE BUDYNKU	1	29
1.1	INSTALACJE STUKTURALNE	1	22
1.1.1	PUNKT DYSTRYBUCYJNY "PD1, PD2" 15U	1	8
1.1.2	OKABLOWANIE UTP kat.6 Kod CPV 45314310-7	9	14
1.1.3	MONTAŻ URZĄDZEŃ Kod CPV 45314000-1	15	16
1.1.4	KABEL ZAKOŃCZENIOWY 48-PAROWY Kod CPV 45232320-1	17	19
1.1.5	POMIARY LINI KABLI ZAKOŃCZENIOWYCH Kod CPV 45232332-8	20	22
1.2	INSTALACJE STUKTURALNE TELEFONICZNE	23	29
1.2.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ W LISTWIE INSTALACYJNEJ	23	24
1.2.2	INSTALACJE UZIEMIĄCE Kod CPV 45312310-3	25	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instytut Radom - Instalacja sieci strukturalnej					
1		INSTALACJE STRUKTURALNE BUDYNKU			
1.1		INSTALACJE STUKTURALNE			
1.1.1		PUNKT DYSTRYBUCYJNY "PD1, PD2" 15U			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w posadzce	szt.		
d.1.	1201-05				
1.1	ST-5.5	2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych wisząca 19" 15U + stelaż + zamek Abloy	kpl		
d.1.	0110-01				
1.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-15	Montaż kabla krosowego miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord RJ-45 - RJ-45 kat.6 dł. 1,0m	szt		
d.1.	0119-02				
1.1	ST-5.5	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny (opcja)	kpl		
d.1.	0110-03				
1.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca i uziemienia	kpl		
d.1.	0110-04				
1.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	szt		
d.1.	0109-15				
1.1		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR AT-14	Montaż paneli RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym - Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1U	kpl		
d.1.	0108-02				
1.1		2*6	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR AT-14	Montaż paneli RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Montaż modułu RJ45 w panelu	kpl		
d.1.	0108-03				
1.1		2*6*24	kpl	288.000	
				RAZEM	288.000
1.1.2		OKABLOWANIE UTP kat.6 Kod CPV 45314310-7			
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat. 6, układane w korytkach instalacyjnych:	m		
d.1.	0212-01	parter - 196+372			
1.2		1 piętro - 232+232	m	1032.000	
		2*232+196+372		RAZEM	1032.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat. 6 wciągane w listwy instalacyjne naścienne	m		
d.1.	0208-04	DLP:			
1.2		parter - 220+286 + 88+176	m	1866.00	
		1 piętro - 206+342+206+342			
		220+286+88+176+206+342+206+342		RAZEM	1866.00
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe UTP4x2x0,5 kat. 6, (zapas kabla w puszkach gniazda)	m		
d.1.	0207-01				
1.2		2*59*0.2	m	23.600	
				RAZEM	23.600
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 6, - zapasy kabla wg opisu (przy PD)	m		
d.1.	0212-01				
1.2		100+100	m	200.000	
				RAZEM	200.000
13	KNR AT-14	Zarabianie i podłączanie końców kabli UTP o 8 żyłach pod złącza RJ45	szt		
d.1.	0105-01				
1.2	ST-5.4	2*59	szt	118.000	
				RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1.2	Wykonanie pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - 1 pomiar	szt		
		59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
1.1.		MONTAŻ URZĄDZEŃ Kod CPV 45314000-1			
3					
15	KNR 5 d.1. 1201-04 1.3 ST-5.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR-W 5-05 d.1. 0702-02 1.3 ST-5.5	Zainstalowanie urządzeń: Przełącznica telefoniczna PT typu mmmm ukończona wg zestawienia w projekcie wykonawczym (lub analogicznej o podobnych lecz nie niższych parametrach)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.		KABEL ZAKOŃCZENIOWY 48-PAROWY Kod CPV 45232320-1			
4					
17	KNR 5-08 d.1. 0212-03 1.4	Kabel telekom. YTKZYekw 48x2x0,5 układane w korytkach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNR 5-08 d.1. 0208-03 1.4 ST-5.4	Kabel telekom. YTKZYekw 20x4x0,5 układany w korytkach	m		
		20+40	m	60.00	
				RAZEM	60.00
19	KNR 5-01 d.1. 0818-06 1.4	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na łączówkach w przełącznicy	kon.kab l.		
		3	kon.kab l.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.		POMIARY LINI KABLI ZAKOŃCZENIOWYCH Kod CPV 45232332-8			
5					
20	KNR 5-01 d.1. 1310-09 1.5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 5-01 d.1. 1311-09 1.5	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 5-01 d.1. 1312-09 1.5	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2		INSTALACJE STUKTURALNE TELEFONICZNE			
1.2.		MONTAŻ URZĄDZEŃ W LISTWIE INSTALACYJNEJ			
1					
23	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2.1	Montaż w listwie instalacyjnej gniazd RJ45 kat. 6 z podłączeniem - gniazda komputerowe: parter - 19 antresola - 3 19+3	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
24	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2.1	Montaż w listwie instalacyjnej gniazd telefonicznych/Ethernet UTP z podłączeniem: parter - 19 antresola - 3 19+3	szt.		
			szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.2.		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE Kod CPV 45312310-3			
2					
25	KNR 5-08 d.1. 0205-06 2.2 ST-2.5	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 25 mm ² układane w listwach	m		
		3*5	m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 5-08	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój 25 mm ²	szt.		
d.1.	0814-08				
2.2	ST-2.5	3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod bolce uziemiające (przekrój 25 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-05				
2.2	ST-2.5	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
2.2	ST-2.5	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
2.2	ST-2.5	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	476.39		
2.	robocizna	r-g	66.66		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.40		2.40			
2.	gniazda MOSAIC RJ45 kat 6, 0786 60	szt	22.44		22.44			
3.	gniazda MOSAIC telefoniczne /Ethernet UTP kat 6, 0786 65	szt	22.44		22.44			
4.	Kabel instalacyjny UTP4x2x0,5 kat. 6	m	3246.46		3246.46			
5.	Kabel telekom. YTKZYekw 20x4x0,5	m	62.40		62.40			
6.	Kabel telekom. YTKZYekw 50x2x0,5	m	20.80		20.80			
7.	Kapturki ochronne	szt	2.12		2.12			
8.	Kołek kotwiący M10mm	szt	16.00		16.00			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	6.12		6.12			
10.	koszulka izolacyjna	m	6.00		6.00			
11.	Listwa uziemienia	kpl	2.00		2.00			
12.	Listwa zasilająca 2U/5x230V z bolcem lub Schuko do szafy 19" PZ-30F	kpl	2.00		2.00			
13.	Moduł RJ-45 UTP	szt	288.00		288.00			
14.	Organizator kabla	kpl	8.00		8.00			
15.	Panel krosowy 24xRJ45 kat. 6 1U	szt	12.00		12.00			
16.	panel wentylacyjny 19" /1U PW-2.4A	kpl	2.00		2.00			
17.	Patchcord krosowy UTP kat.6 RJ-45 - RJ-45 dł. 1, 0m	szt	50.00		50.00			
18.	Przełącznica telefoniczna PT typu wyposażona w łączówki LSA Plus 2/10	kpl	1.00		1.00			
19.	Przewód LYżo 25mm2	m	15.60		15.60			
20.	stelaż do szafy 19" 15U'	kpl	2.00		2.00			
21.	Szafa dystrybucyjna stojąca 19" 15U'	kpl	2.00		2.00			
22.	Uchwyt zatrzaskiwany MOSAIC 1 moduł, 0109 54	szt	44.00		44.00			
23.	Zamek Abloy	szt	4.00		4.00			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	35.85		
2.	megomierz	m-g	26.25		
3.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	35.85		
4.	mostek kablowy	m-g	11.49		
5.	przesłuchomierz	m-g	28.20		
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	17.58		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.40		
8.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	17.58		
RAZEM					

Słownie: