

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU W DS1-F I DS2-F
ADRES INWESTYCJI : BYDGOSZCZ UL. KALISKIEGO 12-14
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Kordeckiego20
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Falkowski
DATA OPRACOWANIA : październik 2013

Poziom cen : III kw2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja CCTV			
1	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m piasek materiały pomocnicze	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0101-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. rury przewodowe HDPE 50 x 4,4 czarna folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II złączka rur kanalizacji kablowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów Słup montażowy kompozytowy SKPF 4,5/150/60 łączówka hermetyczna materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		63	otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
6	E 0508 d.1 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu listwa ścienna kołki rozporowe materiały pomocnicze	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 5e' materiały pomocnicze	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód UTP kat 6 materiały pomocnicze	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kablowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp 3x1,5 materiały pomocnicze	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR AT-14 d.1 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsd 12J materiały pomocnicze	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNR AL-01 d.1 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN SWITCH GS2200-8HP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR AL-01 d.1 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN SWITCH ZYXEL GS1100-24	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR AL-01 d.1 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Konwerter MINI GIBIC MGBIC-LH-F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK 19 24U z wentylatorami materiały pomocnicze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK 19 10U z wentylatorami materiały pomocnicze 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.1 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W UPS ARES 3000 z modułem bateryjnym MB4814 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01 d.1 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W UPS ARES 1500 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu Wideorejestратор RACK NMS 7 Dysk 4TB zgodny z NMS7' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu Doposażenie Wideorejestратор do RACK NMS 7 Dysk 4TB zgodny z NMS7 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu Stacja Klijent NMS 7 RACK +klawiatura bezprzewodowa + mysz' 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu Doposażenie Stacja Klijent do NMS 7 RACK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera TDN 4401/IR 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera NVIP-2DN3001H/IR-2P 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 46" UE-46F6270SSzG 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 300 kroków progra- mowych (instrukcji) 1	n-g		
			n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 45	linia		
			linia	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KW d.1	Szkolenie obsługi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KW d.1	Dokumentacja powykonawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	<i>robocizna</i>	<i>r-g</i>	705.1033	0.00	0.00
2.	<i>Szkolenie obsługi</i>	<i>r-g</i>	50.0000	0.00	0.00
3.	<i>Opracowanie dokumentacji powykonawczej</i>	<i>r-g</i>	200.0000	0.00	0.00
				<i>RAZEM</i>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wideo rejestrator RACK NMS 7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Dysk 4TB zgodny z NMS7	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	SWITCH GS2200-8HP	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
4.	UPS ARES 3000 z modulem bateryjnym MB4814	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Stacja Klient NMS 7 RACK +klawiatura bezprzewodowa + mysz'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Kamera TDN 4401/IR	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
7.	Kamera NVIP-2DN3001H/IR-2P	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
8.	Monitor 46" UE-46F6270SSXzG	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
9.	UPS ARES 1500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Doposażenie Wideorejestrator do RACK NMS 7	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Dysk 4TB zgodny z NMS7'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
12.	Doposażenie Stacja Klient do NMS 7 RACK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	SWITCH ZYXEL GS1100-24	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	Konwerter MINI GIBIC MGBIC-LH-F	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
16.	piasek	m ³	1.5200		1.5200	0.00	0.00	
17.	łączówka hermetyczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	rury przewodowe HDPE 50 x 4,4 czarna	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
19.	listwa ścienna	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
20.	Szafa RACK 19 24U z wentylatorami	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Szafa RACK 19 10U z wentylatorami	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Przewód UTP kat 5e'	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	
23.	Przewód UTP kat 6	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
24.	Przewód YDYp 3x1,5	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
25.	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsd 12J	m	198.0000		198.0000	0.00	0.00	
26.	Słup montażowy kompozytowy SKPF 4,5/150/60	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	kołki rozporowe	szt	324.0000		324.0000	0.00	0.00	
28.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	3.2000		3.2000	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	<i>koparka podsiębierna 0,15m3</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0700</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
2.	<i>Ubijak spalinowy 200 kg</i>	<i>m-g</i>	<i>1.8500</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
3.	<i>żuraw samochodowy</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0600</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
4.	<i>środek transportowy</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0600</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
5.	<i>Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)</i>	<i>m-g</i>	<i>0.2080</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
6.	<i>Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t</i>	<i>m-g</i>	<i>0.2700</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
7.	<i>samochód samowładowczy</i>	<i>m-g</i>	<i>0.2280</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
8.	<i>Samochód samowładowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)</i>	<i>m-g</i>	<i>0.5380</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
				<i>RAZEM</i>	

Słownie: zero i 00/100 zł