

PRZEDMIAR ROBÓT - etap III

roboty teletechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy kompleksu zabudowy usługowej na potrzeby Szczecińskiego Parku
Naukowo Technologicznego przy ul. Niemierzyńskiej w Szczecinie
ETAP III – Budynek C
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 3/7, 3/5 i 1/8
INWESTOR : SZCZECIŃSKI PARK NAUKOWO – TECHNOLOGICZNY Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Kolumba 86-89; 70-035 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD III KW. 2010, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

KODY CPV:

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

CPV 45314 - Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

Wszystkie pozycje objęte są specyfikacją ST-T3.0.0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Monitoring - Centrum Innowacyjności C - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
		CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
1	KNNR 5	Konwertery media SM/RJ	kpl		
d.1	0406-02 ST-T3.0.0				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy	kpl.		
d.1	0119-02 ST-T3.0.0				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera wewnętrzna stała AXIS 221 FD (komplet) lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1	0501-01 ST-T3.0.0	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-02 ST-T3.0.0	Przewód UTP 4x2x0,5			
	2451		m	2451.000	
				RAZEM	2451.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm + Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	m		
d.1	0101-05 ST-T3.0.0	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm + Złączka kompensacyjna do rur 32	m		
d.1	0101-07 ST-T3.0.0	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7	KNNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - zestaw PC z oprogramowaniem systemowym do podglądu obrazu z kamer budynku	szt.		
d.1	0701-01 ST-T3.0.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	monitor LCD	szt.		
d.1	0406-03 ST-T3.0.0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10 ST-T3.0.0				
	analogia	21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1	1101-02 ST-T3.0.0				
	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt.		
d.1	1101-01 ST-T3.0.0				
	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1	0501-01 ST-T3.0.0	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2		SSWiN+SKD - Centrum Innowacyjności C CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
		CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego			
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kontroler strefy rozszerzony firmy COMPAS lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.2	0406-03 ST-T3.0.0				
	5+3+3+3+1		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR AL-01	Montaż czujki ruchu - Czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem EV-435 AM	szt.		
d.2	0201-01 ST-T3.0.0	klasa "S" lub o równoważnych parametrach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR AL-01 d.2 0201-01 ST-T3.0.0	Montaż czujki ruchu - zewnętrzna np. HX 40 AM klasa "S" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.2 0201-03 ST-T3.0.0	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa - Czujka Mikrofalowa "Alfa" klasa "S" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR AL-01 d.2 0203-01 ST-T3.0.0 analogia	Manipulator CA-5 KLED-S klasy "S" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		3+2+2+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR AL-01 d.2 0203-01 ST-T3.0.0	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Czujka magnetyczna DC 102 lub równoważna	szt.		
		5+3+3+3+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR AL-01 d.2 0208-03 ST-T3.0.0	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - - Czytnik kart magnetycznych z klawiaturą KANTECH POL-2KP klasy "S" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4+6+6+6	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR AL-01 d.2 0108-01 ST-T3.0.0	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny M21R klasa "C" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		3+3+2+2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR AL-01 d.2 0108-05 ST-T3.0.0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny AS 506 klasa "C" lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR AL-01 d.2 0204-01 ST-T3.0.0	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - Przycisk wyjścia awaryjnego WG 2001/SG firmy "KANTECH " lub o równoważnych parametrach	szt.		
		2+3+3+3	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.2 0406-03 ST-T3.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Konwerter medialny SM/RS485	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.2 0701-01 ST-T3.0.0	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - zestaw PC dla kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-03 ST-T3.0.0	monitor LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST-T3.0.0 d.2 analiza indywidualna	Oprogramowanie do obsługi SKD, SSWiN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0203-01 ST-T3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,5 mm	m		
		1871	m	1871.000	
				RAZEM	1871.000
28	KNNR 5 d.2 0203-02 ST-T3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Połączenia między kontrolerami - Przewód UTP 4x2x0,5 RS485	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2 0201-02 ST-T3.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - Światłowód 1-włókno jed-nomodowy 230*2	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
30	KNNR 5 d.2 0101-07 ST-T3.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
31	KNNR 5 d.2 0101-05 ST-T3.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5 d.2 0101-07 ST-T3.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
33	KNNR 5 d.2 1209-05 ST-T3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 54	otw. otw.	 54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNNR 5 d.2 1101-02 ST-T3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
35	KNNR 5 d.2 1101-01 ST-T3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNR AL-01 d.2 0603-01 ST-T3.0.0 analogia	Uruchomienie i pomiary 118	lin. lin.	 118.000	
				RAZEM	118.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1	Monitoring - Centrum Innowacyjności C - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego								
2	SSWiN+SKD - Centrum Innowacyjności C CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego								
	RAZEM								

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Monitoring - Centrum Innowacyjności C - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego	1	12
2	SSWiN+SKD - Centrum Innowacyjności C CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne CPV45314-Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego	13	36

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujka magnetyczna DC 102 lub równoważna	szt	15.0000		15.0000							
2.	Konwerter medialny SM/RS485	szt	2.0000		2.0000							
3.	monitor LCD	szt	4.0000		4.0000							
4.	Konwertery media SM/RJ	kpl	1.0000		1.0000							
5.	Kontroler strefy rozszerzony firmy COMPAS lub o równoważnych parametrach	szt	15.0000		15.0000							
6.	Kamera wewnętrzna stała AXIS 221 FD (komplet) lub o równoważnych parametrach	szt	40.0000		40.0000							
7.	Manipulator CA-5 KLED-S klasy "S" lub o równoważnych parametrach	szt	9.0000		9.0000							
8.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny M21R klasa "C" lub o równoważnych parametrach	szt	10.0000		10.0000							
9.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny AS 506 klasa "C" lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
10.	- Czytnik kart magnetycznych z klawiaturą KANTECH POL-2KP klasy "S" lub o równoważnych parametrach	szt	22.0000		22.0000							
11.	Czujka Mikrofalowa "Alfa" klasa "S" lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
12.	czujka zewnętrzna np. HX 40 AM klasa "S" lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
13.	Czujka podczerwieni PIR z antymaskowaniem EV-435 AM klasa "S" lub o równoważnych parametrach	szt	22.0000		22.0000							
14.	zestaw PC z oprogramowaniem systemowym do podglądu obrazu z kamer budynku	szt	1.0000		1.0000							
15.	Przycisk wyjścia awaryjnego WG 2001/SG firmy "KANTECH " lub o równoważnych parametrach	szt	11.0000		11.0000							
16.	zestaw PC dla kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000							
17.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	239.200 0		239.200 0							
18.	Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m	1154.40 00		1154.40 00							
19.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	94.3000		94.3000							
20.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 32	szt	369.000 0		369.000 0							
21.	Złączka kompensacyjna do rur 32	szt	86.1000		86.1000							
22.	kabel krosowy	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	Światłowód 1-włókno jednomodowe	m	478.400 0		478.400 0							
24.	Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,5 mm	m	1945.84 00		1945.84 00							
25.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	37.0000		37.0000							
26.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	37.0000		37.0000							
27.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	2549.04 00		2549.04 00							
28.	Przewód UTP 4x2x0,5 RS485	m	436.800 0		436.800 0							
29.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1171.9256		
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					