

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS. "ANDROMEDA" w zakresie instalacji elektrycznych do bramy wjazdowej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Chopina
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 03.2013

Poziom cen : IV kw 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY OGÓLNE			
1	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (komputerowych) 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
2	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe RJ45 (materiał inwestora) 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 64	pomiar pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000
4	KNR AT-14 d.1 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 64	pomiar pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000
5	KNR AT-14 d.1 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 64	pomiar pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000
6	KNNR 5 d.1 0410-02 ana- logia	Wymiana wentylatora łazienkowego ściennego 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
10	analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomiesz- czeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA MONITORINGU			
11	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu 35x10 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do betonu 50x20 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód koncentryczny YAS 75-0,8/3,7 + 2x1mm ² (video + zasilanie kamer) 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
18	KNR 5-06 d.2 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
19	KNR AL-01 d.2 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video i 16 wyjść na krosownicę - rejestrator cyfrowy PENTAPLEX 400klatek dysk 1 TB np DVR DVR 916T DVD-RW lub równoważny zamiennik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.2 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - zasilacz do kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Analiza własna d.2	Wymiana kamery zewnętrznej od strony parkingu na kamerę o parametrach: 1. Rozdzielczość 600 linii TV (kolor), 700 linii TV B/W), 2. SSSNR-III- technologia redukcji szumów 2D/3D, 3. SSSDR(WDR) zwiększenie zakresu dynamiki 4. BLC - konfiguralna kompensacja światła wstecznego 5. HLC - kompensacja silnego światła 6. RS-485 zdalne sterowanie funkcjami kamery 7. ICR - mechaniczny filtr podczerwieni 8. DIS - cyfrowa stabilizacji obrazu 9. Detekcja ruchu 8 stref 10. Konfiguralne strefy prywatności 11. D-ZOOM - cyfrowy zoom 12. Temperatura pracy -10 st. C ...50 st. C 13. Zasięg oświetlacza IR 50m 14. Przetwornik 1/3" Diagonal Super HD 15. Obiektyw 2.810,0 mm 16. Menu OSD w języku polskim 17. Stosunek S/N: 52 dB, zasilanie 12V/ 580mA Np.SAMSUNG SCO-2080R - ICR 600TVL - dopuszczalny montaż urządzeń równoważnych o parametrach jak wyżej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułkowa wandaloodporna kolorowa dzień/noc o rozdzielczości minimum 700 linii, z oświetlaczem podczerwieni, przetwornik 1,3" Super HD CCDII obiektyw 2,8-12mm, czułość 0 Lux (LED ON) ,oświetlacz IR detekcja ruchu, np. EVX-CD701IR-G/B1 Z PIERŚCIENIEM MOCUJĄCYM lub równoważny zamiennik o parametrach jak wyżej.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	Analiza własna d.2	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu np przewody połączeniowe.+ dostarczenie listwy przepięciowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Analiza własna d.2	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR AL-01 d.2 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AL-01 d.2 0502-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	analiza własna d.2	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, szkolenie personelu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU			
31	KNNR-W 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 9 d.3 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNNR-W 9 d.3 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprzężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprzężane pionowe, drut Fe/Zn fi 8mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut Fe/Zn fi 8mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNNR 5 d.3 0615-05 analogia	Maszt odgromowy z podstawą h-2m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.3 0612-01 analogia	Złącza do opierzeń blaszanych i innych elementów w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY OGÓLNE						
1	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (komputerowych) obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	11.0720	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe RJ45 (materiał inwestora) obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	21.8240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 8-bieg. nt 1.02szt/szt.	szt	65.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 64 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	64.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	19.0720	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	38.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR AT-14 d.1 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego obmiar = 64 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/pomiar	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR AT-14 d.1 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego obmiar = 64 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/pomiar	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5	Wymiana wentylatora łazienkowego ściennego	szt.					
d.1	0410-02 analogia	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34*1.5=0.51r-g/szt.	r-g	15.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 1szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5	Podłączenie silników w obudowie specjalnej -	szt.					
d.1	1206-01	przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	32.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1	1304-05	wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.1	1304-06	wania (każdy następny pomiar) obmiar = 29 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	8.1200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	analiza włas-	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudze-	kpl.					
d.1	na	niem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia 1.kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA MONITORINGU						
11	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 1.19r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	5.9500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2.6500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw. -- R -- robocizna 0.637r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3.1850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 35x10 obmiar = 50 m -- R -- robocizna 0.467r-g/m -- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 1.04m/m łącznik 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	23.3500	0.0000	0.00		
2*			m	52.0000	0.0000		0.00	
3*			szt.	34.0000	0.0000		0.00	
4*			szt.	135.0000	0.0000		0.00	
5*			%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 50x20 obmiar = 40 m -- R -- robocizna 0.467r-g/m -- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naści.LN50x20.1/2 1.04m/m łącznik 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	18.6800	0.0000	0.00		
2*			m	41.6000	0.0000		0.00	
3*			szt.	27.2000	0.0000		0.00	
4*			szt.	108.0000	0.0000		0.00	
5*			%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewod koncentryczny YAS 75-0,8/3,7 + 2x1mm ² (video + zasilanie kamer) obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	14.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe, przewód koncentryczny YAS 75-0,8/3,7 + 2x1mm ² (video + zasilanie kamer) 1.04m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-06 d.2 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	17.7057	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR AL-01 d.2 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video i 16 wyjść na krosownicę - rejestrator cyfrowy PENTAPLEX 400klatek dysk 1 TB np DVR DVR 916T DVD-RW lub równoważny zamiennik obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	28.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy DVR-916T DVD-RW 400kl/s dysk 1TB 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR AL-01 d.2 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.63r-g/szt.	r-g	20.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krosownica np. VISTA VMS32M8, 32 wejścia kamerowe, 8 wyjść monitorowych lub równoważny zamiennik 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - zasilacz do kamer obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz do kamer 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AL-01 d.2 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.79r-g/szt.	r-g	3.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura systemowa np. VISTA NPX KBD lub równoważny zamiennik 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	Analiza włas- d.2 na	Wymiana kamery zewnętrznej od strony parkingu na kamerę o parametrach: 1. Rozdzielczość 600 linii TV (kolor), 700 linii TV B/W), 2. SSNR/III- technologia redukcji szumów 2D/3D, 3. SDR(WDR) zwiększenie zakresu dynamiki 4. BLC - konfiguralna kompensacja światła wstecznego 5. HLC - kompensacja silnego światła 6. RS-485 zdalne sterowanie funkcjami kamery 7. ICR - mechaniczny filtr podczerwieni 8. DIS - cyfrowa stabilizacji obrazu 9. Detekcja ruchu 8 stref 10. Konfiguralne strefy prywatności 11. D-ZOOM - cyfrowy zoom 12. Temperatura pracy -10 st. C50 st. C 13. Zasięg oświetlacza IR 50m 14. Przetwornik 1/3" Diagonal Super HD 15. Obiektyw 2.810,0 mm 16. Menu OSD w języku polskim 17. Stosunek S/N: 52 dB, zasilanie 12V/580mA Np.SAMSUNG SCO-2080R - ICR 600TVL - dopuszczalny montaż urządzeń równoważnych o parametrach jak wyżej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopolukowa wandaloodporna kolorowa dzień/noc o rozdzielczości minimum 700 linii, z oświetlaczem podczerwieni, przetwornik 1,3" Super HD CCDII obiektyw 2,8-12mm, czułość 0 Lux (LED ON), oświetlacz IR detekcja ruchu, np. EVX-CD701IR-G/B1 Z PIERŚCIENIEM MOCUJĄCYM lub równoważny zamiennik o parametrach jak wyżej. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	26.8800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kamera kopułkowa wandaloodporna wew. z przetwornikiem 1/3", rozdzielczość 700 linii, czułość 0 lux z oświetlaczem podczerwieni, obiektyw 2,8-12 mm, zasilanie 12V. 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	Analiza własna	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu np przewody połączeniowe.+ dostarczenie listwy przepięciowej. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/kpl.	r-g	8.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Różne elementy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	Analiza własna	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/kpl.	r-g	8.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Różne elementy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 25 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	46.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AL-01 d.2 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31*1.6=22.896r-g/szt.	r-g	45.7920	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AL-01 d.2 0502-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.63*1.6=33.008r-g/szt.	r-g	33.0080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, szkolenie personelu. obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA MONITORINGU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU								
31	KNNR-W 9 d.3 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	0.5350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 9 d.3 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0982r-g/m	r-g	11.7840	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR-W 9 d.3 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt	r-g	2.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome drut Fe/Zn fi 8mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	1.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.4kg/m	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	0.4040	0.0000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	0.4545	0.0000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	0.6060	0.0000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.1500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, drut Fe/Zn fi 8mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	2.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 0.4kg/m	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy 0.0808szt/m	szt	0.4040	0.0000		0.00	
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot. 0.0909szt/m	szt	0.4545	0.0000		0.00	
5*		Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż. 0.1212szt/m	szt	0.6060	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut Fe/Zn fi 8mm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	29.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm' 0.416kg/m	kg	49.9200	0.0000		0.00	
3*		Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-16 1.01szt/m	szt	121.2000	0.0000		0.00	
4*		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 0.03szt/m	szt	3.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	4.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 d.3 0615-05 ana- logia	Maszt odgromowy z podstawą h-2m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy z podstawą h-2m' 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.3160	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka" 0.164m-g/szt.	m-g	0.6560	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.3 0612-01 ana- logia	Złącza do opierzeń blaszanych i innych elementów w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśr 1szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.3	1304-04	(każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł