

KOSZTORYS INWESTORSKI Instalacje Teletechniczne CCTV

ADRES INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA REHABILITACJI DLA DZIKICH ZWIERZĄT "DZIKA OSTOJA"
ul. Borowa, SZCZECIN działki nr 1, 2, 4, 5, 6, 8/1 obr. 4009 Dąbie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A, 71 - 080 SZCZECIN

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Poziom cen : II kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS INWESTORSKI								
1		INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV - CPV 45312200-2 - Instalowanie systemów telewizyjnych						
1.1		Element						
1.1.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm robocizna obmiar = 23,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,1907 r-g/otw.	r-g	27,3861	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm robocizna rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm materiały pomocnicze obmiar = 23,00 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 0,1029 r-g/przepust.	r-g	2,3667	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1,04 m/przepust.	m	23,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły robocizna kołki rozporowe plastikowe Uchwyty pod rury do montażu pod tynkiem materiały pomocnicze obmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784 r-g/m	r-g	46,7568	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	420,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty pod rury do montażu pod tynkiem 1 [Uchwyty pod ru]/m	Uch wyty pod ru	200,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
1.1.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL16 robocizna rury winidurkowe RL16 materiały pomocnicze obmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1166*0,955=0,111353 r-g/m	r-g	8,9082	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurkowe RL16	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.5	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd robocizna rury winidurkowe RL28 materiały pomocnicze obmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1254*0,955=0,119757 r-g/m	r-g	14,3708	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL28	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.6	KNR 7-08 0509-01	Montaż przewodu zasilającego typu YDYpw 3x2,5mm2 robocizna Przewód zasilający YDYpw 3x2.5mm2 Materiały pomocnicze obmiar = 240,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	40,8480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód zasilający YDYpw 3x2.5mm2 (dostawca: TER)	m	249,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.7	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompen-sac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UTP kat.6E 4x2x0,5mm2 robocizna Przewód kabelkowy typu UTP kat.6E 4x2x0,5mm materiały pomocnicze obmiar = 290,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1387 r-g/m	r-g	40,2230	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy typu UTP kat.6E 4x2x0,5mm	m	301,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy robocizna Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 gwoździe stalowe koszulka izolacyjna spirytus apteczny obmiar = 14,00 kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- robocizna 1,97*0,955*0,1=0,188135 r-g/kon.kabl.	r-g	2,6339	0,000	0,00		
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,25 dm³/kon.kabl.	dm³	3,5000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0,01 kg/kon.kabl.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		gwoździe stalowe 0,02 kg/kon.kabl.	kg	0,2800	0,000		0,00	
5*		koszulka izolacyjna 0,2 m/kon.kabl.	m	2,8000	0,000		0,00	
6*		spirytus apteczny 0,05 dm³/kon.kabl.	dm³	0,7000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.9	KNR 5-05 1032-03	Pomiar rezystancji izolacji odcinków przewodu robocizna miernik izolacji (megomierz) obmiar = 10,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,79*0,955=0,75445 r-g/pomiar.	r-g	7,5445	0,000	0,00		
2*		-- S -- miernik izolacji (megomierz) 0,36 m-g/pomiar.	m-g	3,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.	KNR 5-05 10 1032-01	Pomiar rezystancji odcinków przewodu robocizna miernik izolacji (megomierz) obmiar = 10,00 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247 r-g/pomiar.	r-g	3,2470	0,000	0,00		
2*		-- S -- miernik izolacji (megomierz) 0,15 m-g/pomiar.	m-g	1,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1.		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy IP 8-kanalowy robocizna Rejestrator cyfrowy 200 kl/s; max. 80Mb/s; 8 kan. 1080p na żywo i podgląd; 1 VGA / 1Hdmi; 1x RJ45 10/100 Base-t; 2 USB 2.0; 1/1 kanał audio wej/wyj; 1HDD (do 6TB); ONVIF 2.4; z wbudowanym 8-portowym switchem PoE Dysk twardy HDD SATA 6TB obmiar = 1,00 szt.	szt.					
11								
1*		-- R -- robocizna 20,63 r-g/szt.	r-g	20,6300	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rejestrator cyfrowy 200 kl/s; max. 80Mb/s; 8 kan. 1080p na żywo i podgląd; 1 VGA / 1Hdmi; 1x RJ45 10/100 Base-t; 2 USB 2.0; 1/1 kanał audio wej/wyj; 1HDD (do 6TB); ONVIF 2.4; z wbudowanym 8-portowym switchem PoE 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Dysk twardy HDD SATA 6TB 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. 12		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP stacjonarna robocizna Kamera zewnętrzna IP stacjonarna 1/2,8" CMOS; 4Mpx; 50kl/s 1080p; WDR; ICR; 3DNR; AWB; AGC; BLC; mikro SD; IP 67, IK 10, PoE, alarm (2/1), wsparcie audio (1/1), max. IR 50m; ONVIF; Puszka montażowa do kamery zewnętrznej obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	46,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna IP stacjonarna 1/2,8" CMOS; 4Mpx; 50kl/s 1080p; WDR; ICR; 3DNR; AWB; AGC; BLC; mikro SD; IP 67, IK 10, PoE, alarm (2/1), wsparcie audio (1/1), max. IR 50m; ONVIF; 1 szt/szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		Puszka montażowa do kamery zewnętrznej 1 [Puszka montażo]/szt.	Puszka mon tażo	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. 13		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 22" robocizna Monitor przemysłowy TFT- LCD 22", jasność 300 cd/m2, rozdzielczość 1920/1080, czas reakcji 14ms obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor przemysłowy TFT- LCD 22", jasność 300 cd/m2, rozdzielczość 1920/1080, czas reakcji 14ms 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
1.1. KNR 5-06 14 1602-09		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - zasilacz UPS1000VA robocizna Zasilacz UPS 1000 - obudowa Tower benzyna ekstrakcyjna śruby, podkładki, nakrętki obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,5*0,955=5,2525 r-g/szt.	r-g	5,2525	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz UPS 1000 - obudowa Tower 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		benzyna ekstrakcyjna (dostawca: SEK) 0,15 dm³/szt.	dm³	0,1500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 15 1101-02		Uszczelnianie otworów w ścianach za pomocą masy odporności ogniowej robocizna Masa odporności ogniowej lub o równoważnych parametrach Materiały inne (Materiały) obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,4885	0,000	0,00		
2*		-- M -- Masa odporności ogniowej lub o równoważnych parametrach 0,2 kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.1. KNNR 5 16 1101-01		Tabliczki znamionowe np. TZ CP robocizna tabliczki znamionowe np. TZ CP lub o równoważnych parametrach Materiały inne (Materiały) obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	0,3675	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki znamionowe np. TZ CP lub o równoważnych parametrach 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.1. 17		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji robocizna obmiar = 5,00 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	9,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.1. 18		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących robocizna obmiar = 5,00 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	7,7000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
1.1. 19		Opracowanie skróconej instrukcji obsługi systemu CCTV i przekazanie systemu do eksploatacji robocizna obmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g	r-g	16,0000	0,000	0,00		

