

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV - CPV 45312200-2 - Instalowanie systemów telewizyjnych</b>				
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-12	23	otw.	23.00	
				RAZEM	23.00
2	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1	1008-01	23	prze-pust.	23.00	
				RAZEM	23.00
3	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
4	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL16	m		
d.1	0108-01	80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-02	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
6	KNR 7-08	Montaż przewodu zasilającego typu YDYpw 3x2,5mm2	m		
d.1	0509-01	240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
7	KNR 7-08	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UTP kat.6E	m		
d.1	0510-01	4x2x0,5mm2	m	290.00	
		290		RAZEM	290.00
8	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łą-czówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka		
d.1	0818-01	14	bl.	14.00	
			kon.ka		
			bl.		
				RAZEM	14.00
9	KNR 5-05	Pomiar rezystancji izolacji odcinków przewodu	pomiar		
d.1	1032-03	10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 5-05	Pomiar rezystancji odcinków przewodu	pomiar		
d.1	1032-01	10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator cyfrowy IP 8-ka-nałowy	szt.		
d.1	0502-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP stacjo-narna	szt.		
d.1	0501-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 22"	szt.		
d.1	0501-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - zasilacz UPS1000VA	szt.		
d.1	1602-09	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5	Uszczelnianie otworów w ścianach za pomocą masy odporności ogniowej	szt.		
d.1	1101-02	5	szt.	5.00	
	analogia			RAZEM	5.00
16	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP	szt.		
d.1	1101-01	5	szt.	5.00	
	analogia			RAZEM	5.00
17	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1	0506-01	5	linia	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1	0506-02	5	linia	5.00	
				RAZEM	5.00
19		Opracowanie skróconej instrukcji obsługi systemu CCTV i przekazanie systemu do eksploatacji	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyty pod rury do montażu pod tynkiem		200.0000		200.0000			
2.	Puszka montażowa do kamery zewnętrznej		5.0000		5.0000			
3.	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	szt	1.0000		1.0000			
4.	Dysk twarde HDD SATA 6TB	szt	1.0000		1.0000			
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.1500		0.1500			
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	3.5000		3.5000			
7.	gwoździe stalowe	kg	0.2800		0.2800			
8.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000		0.4000			
9.	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;	szt	5.0000		5.0000			
10.	Monitor przemysłowy TFT- LCD 22", jasność 300 cd/m2, rozdzielczość 1920/1080, czas reakcji 14ms	szt	1.0000		1.0000			
11.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	23.9200		23.9200			
12.	rury winidurkowe RL16	m	83.2000		83.2000			
13.	rury winidurkowe RL28	m	124.8000		124.8000			
14.	Przewód zasilający YDYpw 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	249.6000		249.6000			
15.	Przewód kabelkowy typu UTP kat.6E 4x2x0,5mm	m	301.6000		301.6000			
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1400		0.1400			
17.	tabliczki znamionowe np. TZ CP lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000			
18.	Masa odporności ogniowej lub o równoważnych parametrach	kg	1.0000		1.0000			
19.	Zasilacz UPS 1000 - obudowa Tower	szt	1.0000		1.0000			
20.	spirytus apteczny	dm <sup>3</sup>	0.7000		0.7000			
21.	koszulka izolacyjna	m	2.8000		2.8000			
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	420.0000		420.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
24.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	302.1657		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miernik izolacji (megomierz)	m-g	5.1000		
				RAZEM	

Słownie: