

KOSZTORYS INWESTORSKI

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.

Stawka roboczogodziny : 17.98 zł
Poziom cen : IV kwartał 2018r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.70 % R, S
Zysk [Z] 10.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 24614.92 zł

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset czternaście i 92/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PODANA WARTOŚĆ NIE ZAWIERA PODATKU VAT

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne,
CPV45315-Instalowanie rozdzielni elektrycznych

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD IV KW. 2018, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV - CPV 45312200-2 - Instalowanie systemów telewizyjnych				
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.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV - CPV 45312200-2 - Instalowanie systemów telewizyjnych					
1 d.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	otw.	23	39.2347	902.40
2 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	23	4.4830	103.11
3 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	200	8.4459	1689.18
4 d.1	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL16	m	80	4.7475	379.80
5 d.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	120	5.2907	634.88
6 d.1	KNR 7-08 0509-01	Montaż przewodu zasilającego typu YDYpw 3x2,5mm2	m	240	10.0746	2417.90
7 d.1	KNR 7-08 0510-01	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 4x2x0,5mm2	m	290	7.0054	2031.57
8 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozzycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.kabl.	14	8.1515	114.12
9 d.1	KNR 5-05 1032-03	Pomiar rezystancji izolacji odcinków przewodu	pomiar.	10	27.8302	278.30
10 d.1	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji odcinków przewodu	pomiar.	10	11.9362	119.36
11 d.1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestратор cyfrowy IP 8-kanalowy	szt.	1	3175.4771	3175.48
12 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP stacjonarna	szt.	5	1722.5659	8612.83
13 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 22"	szt.	1	1932.7152	1932.72
14 d.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - zasilacz UPS1000VA	szt.	1	1016.2592	1016.26
15 d.1	KNNR 5 1101-02 analogia	Uszczelnianie otworów w ścianach za pomocą masy odporności ogniowej	szt.	5	17.8050	89.03
16 d.1	KNNR 5 1101-01 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP	szt.	5	6.4501	32.25
17 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5	60.9592	304.80
18 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5	50.7444	253.72
19 d.1	wycena indywidualna	Opracowanie skróconej instrukcji obsługi systemu CCTV i przekazanie systemu do eksploatacji	kpl	1	527.2145	527.21

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV - CPV 45312200-2 - Instalowanie systemów telewizyjnych

RAZEM	
RAZEM	20072.15
Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S)	3584.52
RAZEM	23656.65
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	958.27
RAZEM	24614.92
OGÓŁEM	24614.92

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset czternaście i 92/100 zł

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	20072.15
Koszty pośrednie [Kp] 65.7% od (R, S)	3584.52
RAZEM	23656.65
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	958.27
RAZEM	24614.92
OGÓŁEM	24614.92

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset czternaście i 92/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys	5432.94	14616.26	22.95	3584.50	958.27	24614.92

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset czternaście i 92/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Uchwyty pod rury do montażu pod tynkiem		200.000 0		200.000 0	0.22	44.00					
2.	Puszka montażowa do kamery zewnętrznej		5.0000		5.0000	47.79	238.95					
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	1433.70	1433.70					
4.	Dysk twardy HDD SATA 6TB	szt	1.0000		1.0000	1062.00	1062.00					
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1500		0.1500	5.95	0.89					
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	3.5000		3.5000	3.70	12.95					
7.	gwoździe stalowe	kg	0.2800		0.2800	3.78	1.06					
8.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000		0.4000	8.28	3.31					
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	1369.98	6849.90					
10.	Monitor przemysłowy TFT- LCD 22", jasność 300 cd/m2, rozdzielczość 1920/1080, czas reakcji 14ms	szt	1.0000		1.0000	1869.12	1869.12					
11.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	23.9200		23.9200	1.01	24.16					
12.	rury winidurkowe RL16	m	83.2000		83.2000	1.01	84.03					
13.	rury winidurkowe RL28	m	124.800 0		124.800 0	1.26	157.25					
14.	Przewód zasilający YDYpw 3x2.5mm ²	m	249.600 0		249.600 0	4.09	1020.86					
15.	Przewód kabelkowy typu UTP kat.6E 4x2x0,5mm	m	301.600 0		301.600 0	2.23	672.57					
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1400		0.1400	29.44	4.12					
17.	tabliczki znamionowe np. TZ CP lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000	3.93	19.65					
18.	Masa odporności ogniowej lub o równoważnych parametrach	kg	1.0000		1.0000	71.15	71.15					
19.	Zasilacz UPS 1000 - obudowa Tower	szt	1.0000		1.0000	838.98	838.98					
20.	spirytus apteczny	dm ³	0.7000		0.7000	6.37	4.46					
21.	koszulka izolacyjna	m	2.8000		2.8000	1.70	4.76					
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	420.000 0		420.000 0	0.24	100.80					
23.	materiały pomocnicze	zł					46.54					
24.	Materiały pomocnicze	zł					51.05					
RAZEM							14616.2 6					

Słownie: czternaście tysięcy sześćset szesnaście i 26/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	302.1657	17.98	5432.94
				RAZEM	5432.94

Słownie: pięć tysięcy czterysta trzydzieści dwa i 94/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	miernik izolacji (megomierz)	m-g	5.1000	4.50	22.95
				RAZEM	22.95

Słownie: dwadzieścia dwa i 95/100 zł