

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
32240000-7 Kamery telewizyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI SYSTEMU CCTV W BUDYNKU PROKURATURY OKRĘGOWEJ W OSTROŁĘCE
ADRES INWESTYCJI : Prokuratura Okręgowa w Ostrołęce, ul. Kościuszki 19, 07-410 Ostrołęka
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Ostrołęce
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 19, 07-410 Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Błat (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

mgr inż. Marek Błat
Biuro Projektowe i Kierownictwo Budowlane
w zakresie specjalności instalacyjnej i elektroenergetycznej bez ograniczeń
Nr ewid. MAZ/0544/PWBE/15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUDU III kw. 2024 roku.

WYKONAWCA :

Data opracowania
wrzesień 2024

INWESTOR :
PROKURATURA OKRĘGOWA
w Ostrołęce
ul. Kościuszki 19, 07-410 Ostrołęka
tel. (029) 767-07-00, fax 767-07-40

Data zatwierdzenia
23 10 2024

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1								
1.1	BUDOWA INSTALACJI CCTV							
1.2	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		BUDOWA INSTALACJI CCTV			
1	KNR AL-01 d.1. 0501-03 1	Monitor LCD LM43-F200 Full HD 43", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, USB, DAHUA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01 d.1. 0501-03 1	Monitor LCD LM24-H200 -DAHUA 24 cale, do pracy ciągłej, HDMI, VGA, USB, DAHUA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-14 d.1. 0110-04 SST 1 1.13.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przeciwprzep. 9-port.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AT-14 d.1. 0108-01 SST 1 1.13.2	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Pathpanel 16 kat 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AT-14 d.1. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zabezpieczenie przepięciowe PTF-516R-EXT/PoE RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1. 0406-02 SST 1 1.13.2	Montaż UPS on-line GT UPS S 11 Rack 19" 2U/Tower; 3kVA/3kW; On-Line; 8xIEC C13 + 2xIEC C19; 6x9Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1. 0406-02 SST 1 1.13.2	Zasilacz UPS online 2kVA / 2kW O/2000I/PF1 ARMAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 1 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna typu DS-2CD1341G0-I/PL(2.8MM) IP,4Mpx, 2.8 mm IP67, PoE, IR-30m 4Mpix	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR AL-01 d.1. 0501-02 SST 1 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna typu DS-2CD2T46G2-ISU/SL(2.8MM)(C) IP,4Mpx, 2.8 mm IP67, PoE, IR-60m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR AL-01 d.1. 0503-04 SST 1 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu IP Rejestrator DS-7732NXI-I4/S(STD)(E)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.1. 0701-01 1	Montaż standardowego zestawu PC, stacja robocza dla 3 monitorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 d.1. 0503-04 SST 1 1.13.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DS-3E0520HP-E Switch PoE Hikvision	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR AL-01 d.1. 0113-01 1	Montaż EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4KV2 kpl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 1 1.13.1	Kanal instalacyjny z PCW 20x20 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 1 1.13.1	Kanal instalacyjny z PCW 40x40 mm - podłoże betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
16	KNNR 5 d.1. 0111-02 SST 1 1.13.1	Kanał instalacyjny z PCW 40x60 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 5 d.1. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW 90x60 mm - podłoże betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1. 1209-08 SST 1 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		59	otw.	59.000	
				RAZEM	59.000
19	KNNR 5 d.1. 1209-05 SST 1 1.13.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 1 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - U/UTP kat. 6	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
21	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 1 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gruncie - U/UTP kat. 6 żelowany	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
22	KNNR 5 d.1. 0212-01 SST 1 1.13.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-01 SST 1 1.13.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach piętrowych - S-301 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-03 SST 1 1.13.2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P-302 25-30 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-14 d.1. 0516-02 SST 1 1.13.1	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w urządzeń	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR 2-31 d.1. 0301-02 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej istniejącej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		35*0.5*0.4	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.1. 0102-02 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane w gruncie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		35*0.5*0.4	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		POMIARY ELEKTRYCZNE			
31	KNNR 5 d.1. 1301-01 SST 2 1.13.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.1. 0503-04 2 z.sz. 3.4 SST 1.13.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR AL-01 d.1. 0506-01 2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		27	linia	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	827.4322		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Dysk twardy 10TB WD seria PURPLE	szt	2.0000		2.0000			
2.	DS-2CD1341G0-I/PL(2.8MM) IP,4Mpx, 2.8 mm IP67, PoE, IR-30m	szt	17.0000		17.0000			
3.	DS-2CD2T46G2-ISU/SL(2.8MM)(C) IP,4Mpx, 2.8 mm IP67, PoE, IR-60m	szt	10.0000		10.0000			
4.	Rejestrator sieciowy 32 kanałowy, IP Rejestrator DS-7732NXI-I4/S(STD)(E)	szt	1.0000		1.0000			
5.	DS-3E0520HP-E Switch PoE Hikvision	szt	2.0000		2.0000			
6.	Monitor LCD LM43-F200 Full HD 43", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, USB, DAHUA	szt	2.0000		2.0000			
7.	Monitor LM24-H200 -DAHUA 24 cale, do pracy ciągłej, HDMI, VGA, USB, DAHUA	szt	1.0000		1.0000			
8.	piasek	m ³	0.5820		0.5820			
9.	żwir	m ³	0.4920		0.4920			
10.	woda	m ³	0.4000		0.4000			
11.	Pathpanel 16 kat 6	szt	2.0000		2.0000			
12.	UPS oneline UPS GT UPS S 11 Rack 19" 2U/ Tower; 3kVA/3kW; On-Line; 8xIEC C13 + 2xIEC C19; 6x9Ah	szt	1.0000		1.0000			
13.	Zasilacz UPS online 2kVA / 2kW O/2000I/PF1 ARMAC	szt	1.0000		1.0000			
14.	Wyłącznik różnicowo prądowy P-302 25-30 A	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Wyłączniki nadprądowe S-301 B16	szt.	1.0000		1.0000			
16.	rury winidurkowe karbowane DVK 50 mm	m	52.0000		52.0000			
17.	Kanał instalacyjny 40x40	m	72.8000		72.8000			
18.	Kanał instalacyjny 20x20	m	62.4000		62.4000			
19.	Kanał instalacyjny 40x60	m	62.4000		62.4000			
20.	Kanał instalacyjny 90x60	m	52.0000		52.0000			
21.	Listwa zasilająca przeciwprzep. 9-port. Rack	kpl.	1.0000		1.0000			
22.	Zabezpieczenie przepięciowe PTF-516R-EXT/ PoE RACK	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	15.6000		15.6000			
24.	Przewód YDY-450/750 V 3x3,5mm ²	m	26.0000		26.0000			
25.	łącznik	szt.	34.0000		34.0000			
26.	Przewód U/UTP PVC kat. 6 żelowany	m	228.8000		228.8000			
27.	Przewód U/UTP PVC kat. 6	m	1872.0000		1872.0000			
28.	kolki rozporowe	szt	783.0000		783.0000			
29.	DS-1280ZJ-M	szt	27.0000		27.0000			
30.	Myszka komputerowa	szt	1.0000		1.0000			
31.	Uchwyt do mocowania na scianie	szt	2.0000		2.0000			
32.	Kabel HDMI 5m	szt	1.0000		1.0000			
33.	Stacja robocza do 3 monitorów, Intel Core i7-12700F 3000/3200MHz 16MB, Asus GeForce GTX1050Ti 8GB 3xHDMI, RAM: 2 x 4GB, SSD Kingston HyperX / Patriot: 256GB, WIN 10PRO, 2xkarta sieciowa Gigabit Ethernet do 1000 Mb/s (Half/Full Duplex)	szt	1.0000		1.0000			
34.	Klawiatura	szt	1.0000		1.0000			
35.	EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4KV2 kpl. nadajnik i odbiornik	szt	2.0000		2.0000			
36.	Kabel HDMI 0.5m	szt	4.0000		4.0000			
37.	Kabel HDMI 3m	szt	2.0000		2.0000			
38.	Myszka komputerowa	szt	2.0000		2.0000			
39.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.0460		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.0920		
				RAZEM	

Słownie: