

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA DWORKU W RAMACH ZADANIA: "RESTAURACJA I POPRAWA INFRASTRUKTURY MUZEUM MARII KONOPNICKIEJ W ŻARNOWCU"
ADRES INWESTYCJI : Powiat krośnieński, Gmina Jedlicze, Żarnowiec
INWESTOR : Muzeum Marii Konopnickiej w Żarnowcu
ADRES INWESTORA : Żarnowiec 133, 38-460 Jedlicze
BRANŻA : INSTALACJA CCTV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Cieśla

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CCTV			
1.1		Okablowanie i trasy kablowe wewnętrzne			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0702 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-0901 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
4 d.1.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
5 d.1.1	KNR AT-28 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>kabel kat.6 U/UTP</i> 2500	m kab- la		
			m kab- la	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
6 d.1.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód zasilający YDY 3x2,5</i> 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.1.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
9 d.1.1	KNNR 5 0202-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód zasilający DY 6 (uziemiaenie szafy)</i> 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Okablowanie zewnętrzne			
10 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0503-02 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
11 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0503-02 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
12 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-040 0503-02 analogia	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
13 d.1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy 1 zmierz.światłow. - POMIAR PRZED WCIĄgniĘCIEM KABLA ORAZ PO WCIĄgniĘCIU DO KANALIZACJI reflektometr 2*3	odc.		
			odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Montaż elementów			
14 d.1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP obrotowa 2Mpx IR200 + zasilacz i uchwyt montażowy</i> <i>Ogranicznik przepięć LAN</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera zewnętrzna IP 8Mpx</i> <i>Adapter natynkowy do kamer tulejowych</i> <i>Ogranicznik przepięć LAN</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna IP 4Mpx</i> <i>Adapter do kamer</i> 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 43"</i> <i>Mocowanie ścienne do monitora</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Komputer z oprogramowaniem zarządzającym</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNR AL-01 0502-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.3	KNR AL-01 0502-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR AL-01 0502-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR DC-12 0102a-01	Montaż adapterów i pigtaili w przełącznicach naściennych SC/APC <i>Pigtail FO 1G OM3 50/125um SC Simplex</i> <i>Adapter MM OM3 SC Simplex</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.3	KNR DC-12 0201-03	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach naściennych; jeden spajany światłowód <i>osłonka spawu 45 mm</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica natynkowa 2x12 IP65</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 100A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S301B16A</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy zasilania</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Szafa CCTV			
29 d.1.4	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>Szafa stojąca, 22U/600/600</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.4	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół <i>Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm, ściany cokołu pełne RAL 9005</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy <i>Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.4	0109-10	Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem, wtyk Unischuko	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
33	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.1.4	0109-16	Zasilacz UPS 1700VA/1350W 230V 50/60HZ automatyczna regulacja napięcia AVR	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
34	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.1.4	0109-16	Zewnętrzny moduł bateryjny do UPS-a do mocy 1700VA	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
35	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
d.1.4	0109-14	Rejestrator IP; do 32 kanałów video i audio	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
36	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.4	0503-04	Dysk twardy 6TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
37	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.1.4	0110-13	Switch 24 port POE zarządzalny	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
38	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
d.1.4	0110-13	Switch światłowodowy	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
39	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.1.4	0109-01	19"	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
40	KNR DC-12	Montaż adapterów i pigtaili w przełącznicach naściennych SC/APC	szt.		
d.1.4	0102a-01	Pigtail FO 1G OM3 50/125um SC Simplex	szt.	36,000	
		Adapter MM OM3 SC Simplex			
		36		RAZEM	36,000
41	KNR DC-12	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych w przełącznicach naściennych; jeden spajany światłowód	szt.		
d.1.4	0201-03	osłonka spawu 45 mm	szt.	36,000	
		36		RAZEM	36,000
42	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.4	0108-01	Patchpanel niewyposażony 19" 1U 24x moduł keystone	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
43	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.1.4	0108-03	Data moduł kat. 6A ekranowany, z adapterem	szt.	72,000	
		72		RAZEM	72,000
44	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.1.4	0110-14	Organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
45	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.4	0122-02	Patchcord cat. 6A U/UTP, 1 m	szt.	60,000	
		60		RAZEM	60,000
46	KNR AT-28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.4	0122-04	Kabel krosowy światłowodowy	szt.	28,000	
		28		RAZEM	28,000
1.5		Pomiary			
47	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.5	0506-01	30	linia	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1.5	0121-01	30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 126,2930		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter do kamer	szt	27,0000		27,0000							
2.	Adapter MM OM3 SC Simplex	szt.	44,0000		44,0000							
3.	Adapter natynkowy do kamer tulejo- wych	szt	28,0000		28,0000							
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,2680		0,2680							
5.	Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm, ściany cokołu pełne RAL 9005	kpl.	2,0000		2,0000							
6.	Data moduł kat. 6A ekranowany, z adapterem	szt	72,0000		72,0000							
7.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000							
8.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	3,4000		3,4000							
9.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	136,000 0		136,000 0							
10.	Dysk twardy 6TB (interfejs SATA. de- dykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt	6,0000		6,0000							
11.	kabel kat.6 U/UTP	m	2 750,00 00		2 750,00 00							
12.	Kabel krosowy światłowodowy	szt.	28,0000		28,0000							
13.	kabel światłowodowy 8-włóknowy OM3	m	880,000 0		880,000 0							
14.	Kabel zasilający YKY 3x2,5	m	1 540,00 00		1 540,00 00							
15.	Kamera IP obrotowa 2Mpx IR200 + zasilacz i uchwyt montażowy	szt	4,0000		4,0000							
16.	Kamera wewnętrzna IP 4Mpx	szt	27,0000		27,0000							
17.	Kamera zewnętrzna IP 8Mpx	szt	28,0000		28,0000							
18.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	68,0000		68,0000							
19.	Kaseta światłowodowa	kpl.	3,0000		3,0000							
20.	kat.6 U/UTP zewn.	m	1 320,00 00		1 320,00 00							
21.	Komputer z oprogramowaniem zarzą- dzającym	szt	1,0000		1,0000							
22.	Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bol- cem, wtyk Unischuko	kpl.	2,0000		2,0000							
23.	Mocowanie ściennie do monitora	szt	1,0000		1,0000							
24.	Monitor 43"	szt	1,0000		1,0000							
25.	Obudowa zewnętrzna Switcha IP65 z zasilaczem	szt.	4,0000		4,0000							
26.	Ochronnik przeciwprzepięciowy zasil- nia	szt.	4,0000		4,0000							
27.	Ogranicznik przepięć LAN	szt	32,0000		32,0000							
28.	Organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.	9,0000		9,0000							
29.	osłonka spawu 45 mm	szt.	44,0000		44,0000							
30.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	2,0000		2,0000							
31.	Patchcord cat. 6A U/UTP, 1 m	szt.	60,0000		60,0000							
32.	Patchpanel niewyposażony 19" 1U 24x moduł keystone	szt.	3,0000		3,0000							
33.	pianka poliuretanowa	kg	7,8200		7,8200							
34.	piasek do betonów	m³	1,2900		1,2900							
35.	Pigtail FO 1G OM3 50/125um SC Simplex	szt.	44,0000		44,0000							
36.	Przełącznica światłowodowa 1U 19" 12-port	kpl.	3,0000		3,0000							
37.	Przełącznica światłowodowa 8 port	szt.	1,0000		1,0000							
38.	Przewód zasilający DY 6 (uziemia- nie szafy)	m	41,6000		41,6000							
39.	Przewód zasilający YDY 3x2,5	m	208,000 0		208,000 0							
40.	przymieszka identyfikacyjna	szt.	68,0000		68,0000							
41.	Rejestrator IP; do 32 kanałów wideo i audio	szt	2,0000		2,0000							
42.	Rozdzielnica natynkowa 2x12 IP65	szt.	1,0000		1,0000							
43.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 100A	szt.	2,0000		2,0000							
44.	rura karbowana instalacyjna 16 mm	m	1 664,00 00		1 664,00 00							
45.	Switch 24 port POE zarządzalny	szt	1,0000		1,0000							
46.	Switch 5-port (4xPOE) + 1xGigabit SFP z zasilaczem	szt.	3,0000		3,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
47.	Switch 9-port (8xPOE) + 1xGigabit SFP z zasilaczem	szt.	1,0000		1,0000							
48.	Switch światłowodowy	szt.	1,0000		1,0000							
49.	Szafa stojąca, 22U/600/600	kpl.	2,0000		2,0000							
50.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	68,0000		68,0000							
51.	wspornik dwukablowy	szt.	68,0000		68,0000							
52.	Wyłącznik nadprądowy S301B16A	szt.	6,0000		6,0000							
53.	Zasilacz UPS 1700VA/1350W 230V 50/60HZ automatyczna regulacja napięcia AVR	kpl.	2,0000		2,0000							
54.	Zewnętrzny moduł bateryjny do UPS-a do mocy 1700VA	kpl.	2,0000		2,0000							
55.	złączki	szt.	656,000 0		656,000 0							
56.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa kablowa	m-g	99,8240		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	12,6000		
3.	reflektometr	m-g	134,2000		
4.	reflektometr	m-g	24,2400		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	149,6000		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	127,1600		
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	24,2400		
8.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	134,6400		
9.	spawarka światłowodowa	m-g	134,2000		
10.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	12,6000		
11.	wciągarka mechaniczna	m-g	49,9800		
				RAZEM	

Słownie: