

Przedmiar robót

System CCTV Russów

Budowa: **Budowa systemu telewizji dozorowej CCTV**

Obiekt lub rodzaj robót: **Dworek Marii Dąbrowskiej w Russowie**

Inwestor: **Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej
ul. Kościuszki 12
62-800 Kalisz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	System CCTV Russów		
1	Element	Instalacja SYSTEMU CCTV		
1.1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel prądowy	m	338
1.2	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel -kabel prądowy	m	134
1.3	KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm - kabel prądowy	m	42
1.4	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5-mm ² - kabel prądowy	m	20
1.5	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel UTP żelowany	m	775
1.6	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - kabel UTP żelowany	m	134
1.7	KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm - kabel UTP żelowany	m	42
1.8	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5-mm ² - kabel UTP żelowany	m	120
1.9	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	20
1.10	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna	m	20
1.11		Kabel UTP kat.5 4x2x0,5 żelowany	mb	1 200
1.12		Kabel YKY 3x1.5 doziemny 1kV	mb	530
1.13		Kabel UTP kat.5 4x2x0,5	mb	100
1.14		Kabel YDY 450/700V 3x1,5mm ²	mb	50
1.15		Kabel OMY 2x1mm ²	mb	50
1.16	KNNR 9/203/2	Aparaty elektryczne, masa do 5-kg, wyłącznik nadmiarowy	szt	1
1.17	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	12
1.18	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg	szt	1
1.19	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - listwa zasilająca	szt	1
1.20	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - Transformator video tr-16/rack	szt	1
1.21	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - panel porządkujący	szt	1
1.22	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - półka ruchoma 19"	szt	1
1.23	AL 1/502/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 szt wejść video - Rejestrator Cyfrowy SAMSUNG SRD-1673D	szt	1
1.24	AL 1/502/10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice - klawiatura do obsługi rejestratora SPC-2010	szt	1
1.25	AL 1/504/6	Montaż elementów systemu telewizji przemysłowej - konwerter VGA/UTU Simple	szt.	1
1.26	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kolorowa kamera wewnętrzna kopułkowa SCD-2022R	szt	4
1.27	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg	szt	6
1.28	AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji przemysłowej - kamera szybkoobrotowa SCO-2080RH wraz z osprzętem R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	12
1.29	AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt	1
1.30	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	10
1.31	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 100x100	szt	10
1.32	AL 1/112/5	Montaż zasilacza - zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 65	szt	3
1.33	AL 1/112/4	Montaż zasilacza - zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 40	szt	1
1.34	AL 1/112/3	Montaż zasilacza - zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 32		6
1.35	AL 1/504/6	Montaż elementów systemu telewizji przemysłowej - nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej	szt.	16
1.36	KNP 1901/151/3 (1)	Krosowanie obwodów, w szafie kablowej, wykonanie z podłogi, przewód krosowy długości do 3-m	obwód	16
1.37	AL 1/505/2	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - dodatek za utrudnienia przy montażu, wysokość montażu powyżej 4m	szt	7
1.38	AL 1/506/1 (1)	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	szt	16
1.39	AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	1
1.40	AL 1/112/8	Montaż zasilacza - zasilacz UPS do 12V DC o mocy w W, 480 skutecznej	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	3,3352		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,91		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	8,736		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,9148		
5.	Monterzy	r-g	485,1501		
6.	Robocizna	r-g	401,19		
7.	Robotnicy	r-g	62,618		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			964,8541		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter słupowy do montażu kamer	szt	7		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,084		
3.	Cement hutniczy "35"	kg	108		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	1,113		
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	44,52		
6.	dysk do rejestratora HDD-3TB/SATA	szt	2		
7.	Kabel OMY 2x1 mm2	m	50		
8.	Kabel SVGA D-Sub 1,5m	szt	1		
9.	Kabel UTP kat.5 4x2x0,5	m	100		
10.	Kabel YDY 450/700V 3x1,5	m	50		
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE	m	530		
12.	Kabel żelowany UTP kat.5 4x2x0,5	m	1 236		
13.	Kamera kolor SCD-2022R SAMSUNG	szt	4		
14.	Kamera SCO-2080RH SAMSUNG	szt	12		
15.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	23,1		
16.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,84		
17.	Klawiatura systemowa SPC-2010	szt	1		
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	74		
19.	Konwerter VGA/UTP SIMPLE	szt	1		
20.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	41,6		
21.	Listwa zasilająca 8-portowa z bolcem + wyłącznik	kpl.	1		
22.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	27,2		
23.	Monitor 19" kolor SAMSUNG STM-1914	szt	1		
24.	Nadajnik/odbiornik TR-1D	szt	16		
25.	Panel 19" 1U porządkujący C&C	kpl	1		
26.	Pianka poliuretanowa	kg	2,5599		
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,132		
28.	Płyty drogowe 50x50x10-cm	szt	6		
29.	Półka ruchoma do szafy 19" 400mm (perforowana)	szt	1		
30.	Przewód CROSS-BNC/1.5M długość 1.5m	m	16		
31.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	145,6		
32.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	22,26		
33.	Puszka EX 006.PL 100x100x65	szt	10		
34.	Rejestrator cyfrowy SAMSUNG SRD-1673D	szt	1		
35.	Słupy stylizowane S-31W/A wraz z fundamentem	szt	6		
36.	Spirytus denaturowy	dm3	0,252		
37.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 30 z topnikiem TLR-157	kg	0,0168		
38.	Szafa wisząca CobiNet typ 500-dzielona-3 sekcyjna nr.kat. 5010135	szt	1		
39.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	276,04		
40.	Transformator video TR 16/rack - 16 kanałowy	szt	1		
41.	Uchwyt kamery wewnętrznej	szt	4		
42.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	22,26		
43.	Wspornik 2-kablowy	szt	22,26		
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A	szt	1		
45.	Zasilacz impulsowy 12V DC 2A	szt	6		
46.	Zasilacz impulsowy 12V DC 3A	szt	1		
47.	Zasilacz impulsowy 12V DC 4A	szt	3		
48.	Zasilacz UPS Fideltronik ARES 800 LT3	szt	1		
49.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,264		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,42		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	37,555		
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	42,6802		
4.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	48,4085		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	0,5544		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,36		
7.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	8,9512		
8.	Wciągarka ręczna	m-g	15,0255		
9.	Wiertarka elektryczna udarowo-obrotowa	m-g	3		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			157,3148		