

Przedmiar robót

System telewizji dozorowej w Wielofunkcyjnym Centrum Kultury w Lublinie

Budowa: System telewizji dozorowej CCTV
Obiekt: Wielofunkcyjne Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie
Zamawiający: Gmina Lublin ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1
Jednostka opracowująca kosztorys: MARBO Marek Bocian; Ciecierzyn 65A; 21-003 Ciecierzyn

*Załącznikiem do
wydane informacjom*

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

Jarosław Buczek

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Marek Bocian,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje montaż systemu telewizji dozorowej CCTV w budynku Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie. Dotychczas budynek pełnił funkcję klasztorną i jest wpisany do rejestru zabytków. Budynek wykonany jest w konstrukcji ceglano – betonowej. Posiada trzy kondygnacje naziemne oraz jest częściowo podpiwniczony. Z jednej strony przylega do ulicy.

W projekcie przewidziano zastosowanie telewizji dozorowej wykonanej w technologii IP. Przewidziano monitorowanie newralgicznych miejsc wewnątrz budynku oraz elewacji zewnętrznej. Dodatkowo przewidziano montaż jednej kamery obrotowej HD od strony parkingu, która zostanie włączona w system monitoringu miejskiego.

Podane w dokumentacji i przedmiarze robót typy urządzeń oraz ich producenci są tylko przykładowe. Do realizacji mogą być stosowane urządzenia o parametrach równoważnych lub wyższych, do-puszczone do stosowania w krajach Unii Europejskiej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 System telewizji dozorowej (CCTV)			
1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 25' mm	24	2,5	otwór
2 KNRW 401/339/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	200		m
3 KNRW 401/326/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	200		m
4 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - uzupełnienie tynków po pracach instalacyjnych	120		m2
5 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 18 - peszel	500		m
6 KNNR 5/104/2 (2) Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 22	100		m
7 KNNR 5/107/7 Montaż profilu aluminiowego 25x25	4		m
8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - OMY 3x1,5	10		m
9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - kabel UTP kat. 6	250		m
10 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - przewód OMY 3x1,5	40		m
11 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - kabel UTP kat. 6	2 250		m
14 KNR 505/210/1 Montaż kabla USB - 15m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
15 KNR 505/210/1 Montaż kabla VGA/DVI - 15m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
16 KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera D/N AutoHome HD	1		układ
17 KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera wewnętrzna IP	26		układ
18 KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera zewnętrzna IP	8		układ
19 KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 1.1-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
20 KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 2.2-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
21 KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 2-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
22 KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 3-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
23 KNR 505/108/1 Montaż klawiatury systemowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
24 KNR 506/1601/11 Montaż rejestratora cyfrowego wersja RACK 2U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
25 KNR 505/108/1 Montaż monitora LCD 32" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
26 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy z modulem nadmiarowym	1		szt
27 TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	4		odcinek
28 TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	20		odcinek
29 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
30 KNNR 5/1302/5 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny	35		odcinek
31 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
32 KNR 506/1604/5 Programowanie kamer w systemie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		szt
34 Kalkulacja własna - Licencja na jedno stanowisko do rozbudowy istniejącego systemu BVMS	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	539,35		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	112,266		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	33,6		
4.	Monter grupa II	r-g	19,04232		
5.	Monter grupa III	r-g	88,3375		
6.	Monter grupa IV	r-g	54,5305		
7.	Monterzy	r-g	138		
8.	Robotnicy	r-g	422,522		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	6,7867		
10.	Tynkarze grupa III	r-g	55,932		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 470,36702		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gips budowlany szpachlowy	kg	60		
2.	Kabel skrętkowy F/UTP kat.6	m	2 500		
3.	Kabel USB L=15m	szt	1		
4.	Kabel VGA/DVI L=15m	szt	1		
5.	Kamera D/N AutoHome HD zewnętrzna - parametry zgodnie z projektem	szt	1		
6.	Kamera wewnętrzna IP kopułowa - parametry zgodnie z projektem	szt	26		
7.	Kamera zewnętrzna IP stacjonarna - parametry zgodnie z projektem	szt	8		
8.	Klawiatura systemowa	szt	1		
9.	Licencja na rozbudowę systemu BVMS o 1 kamerę	szt	1		
10.	Mieszanka tynkarska szlachetna do wyprawek cienkowarstwowych wewnętrznych	kg	360		
11.	Monitor LCD 32" do systemów CCTV - parametry zgodnie z projektem	szt	1		
12.	Profil aluminiowy 25x25 malowany na kolor czarny	m	4		
13.	Przewód OMY 3x1,5 mm ² (-Mp)	m	50		
14.	Rejestrator sieciowy wersja RACK 2U - parametry zgodnie z projektem	szt	1		
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	100		
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 18mm - peszel	m	500		
17.	Szafa SD 1.1-TV wyposażona zgodnie z projektem	kpl	1		
18.	Szafa SD 2.2-TV wyposażona zgodnie z projektem	kpl	1		
19.	Szafa SD 2-TV wyposażona zgodnie z projektem	kpl	1		
20.	Szafa SD 3-TV wyposażona zgodnie z projektem	kpl	1		
21.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	200		
22.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z modulem nadmiarowym C16A 300mA	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	2		
2.	Reflektometr	m-g	32,96		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	32,96		
4.	Wyciąg	m-g	6		
5.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	32,96		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			106,88		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	System telewizji dozorowej (CCTV)	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: