

**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

*do przedmiaru  
o wydatku wykonawcy*

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

*Jarostaw Buczek*

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. Marek Bocian, .....



## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 System telewizji dozorowej (CCTV)</b>				
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	500		m
3	KNRW 401/326/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	500		m
4	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	600		m
5	KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel światłowodowy OM2	300		m
6	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - OMY 3x1,5	10		m
7	KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - kabel UTP kat. 6	250		m
8	KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - przewód OMY 3x1,5	40		m
9	KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> - kabel UTP kat. 6	2 250		m
	TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	4		złącze
11	TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	20		złącze
12	KNR 505/210/1 Montaż kabla USB - 15m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
13	KNR 505/210/1 Montaż kabla VGA/DVI - 15m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
14	KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera D/N AutoHome HD	1		układ
15	KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera wewnętrzna IP	26		układ
16	KNR 708/105/4 Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera zewnętrzna IP	8		układ
17	KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 1.1-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
18	KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 2.2-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
19	KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 2-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
20	KNR 505/102/1 Montaż szafy sieci strukturalnej SD 3-TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
21	KNR 505/108/1 Montaż klawiatury systemowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
22	KNR 506/1601/11 Montaż rejestratora cyfrowego wersja RACK 2U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
23	KNR 505/108/1 Montaż monitora LCD 32" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
24	KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy z modulem nadmiarowym	1		szt
25	TPSA 39/901/5 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	4		odcinek
26	TPSA 39/901/6 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	20		odcinek
27	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
28	KNNR 5/1302/5 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny	35		odcinek
29	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
30	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.
31 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		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	40,32		
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	228		
8.	Robotnicy .....	r-g	769,926		
9.	Robotnicy grupa I .....	r-g	3,7627		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>1 855,53502</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gips budowlany szpachlowy .....	kg	150		
2.	Kabel skrętkowy F/UTP kat.6 .....	m	2 500		
3.	Kabel światłowodowy wewnętrzny 6-włóknowy MM 50/125; OM2 .....	m	300		
4.	Kabel USB L=15m .....	szt	1		
5.	Kabel VGA/DVI L=15m .....	szt	1		
6.	Kamera D/N AutoHome HD zewnętrzna - parametry zgodnie z projektem .....	szt	1		
7.	Kamera wewnętrzna IP kopułowa - parametry zgodnie z projektem .....	szt	26		
8.	Kamera zewnętrzna IP stacjonarna - parametry zgodnie z projektem .....	szt	8		
9.	Klawiatura systemowa .....	szt	1		
10.	Monitor LCD 32" do systemów CCTV - parametry zgodnie z projektem .....	szt	1		
11.	Przewód OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup> .....	m	52		
12.	Rejestrator sieciowy wersja RACK 2U - parametry zgodnie z projektem .....	szt	1		
13.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana fi 18mm - peszel .....	m	624		
14.	Szafa SD 1.1-TV wyposażona zgodnie z projektem .....	kpl	1		
15.	Szafa SD 2.2-TV wyposażona zgodnie z projektem .....	kpl	1		
16.	Szafa SD 2-TV wyposażona zgodnie z projektem .....	kpl	1		
17.	Szafa SD 3-TV wyposażona zgodnie z projektem .....	kpl	1		
18.	Wyłącznik różnicowo-prądowy z modulem nadmiarowym C16A 300mA .....	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> .....	m-g	5		
2.	Reflektometr .....	m-g	53,36		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) .....	m-g	53,36		
4.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) .....	m-g	20,4		
5.	Wyciąg .....	m-g	15		
6.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2,5 kVA .....	m-g	32,96		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			180,08		