

Przedmiar robót

Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Torunia

Budowa: **Budowa punktów kamerowych PK11,12,13 Dom Muz Poznańska 52**

Inwestor: **Gmina Miasta Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń**

Jednostka opracowująca kosztorys: **FIRMA AKO ADAM KOWALSKI**

Data opracowania:
2018-06-22

Autor opracowania:
Adam Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Torunia		
1	Element	Budowa części wspólnej dla trzech PK		
1.1	TPSA 40/606/4	Montaż wyposażenia punktu kamerowego	szt	1
1.2	KNRW 220/523/1	Testowanie instalacji - pierwszy pomiar	pom	1
1.3	KNRW 220/523/1	Konfiguracja i aktualizacja systemu	pom	1
1.4	KNR 501/819/2	Krosowanie obwodów	obwód	1
2	Element	Budowa punktu kamerowego PK11		
2.1	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę listwa 15x32	m	33
2.2	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę listwa 10x15	m	8
2.3	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe układane w listwach	m	41
2.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1
2.5	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	1
3	Element	Budowa punktu kamerowego PK12		
3.1	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę listwa 10x15	m	12
3.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe układane w listwach	m	45
3.3	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1
3.4	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	1
4	Element	Budowa punktu kamerowego PK13		
4.1	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę listwa 10x15	m	28
4.2	KNR 508/226/3	Montaż rur instalacyjnych ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę RL 22	m	22
4.3	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe układane w listwach	m	50
4.4	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1
4.5	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	42,166		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	7,8392		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	5,64		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	3		
6.	Monterzy	r-g	3,27		
7.	Robotnicy budowlani	r-g	6,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			71,3152		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kamera kopułkowa z uchwytem	kpl	3		
2.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	206		
3.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna 10x15	m	48		
4.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna 15x32	m	33		
5.	Patchcord E2000-APC - 2m	szt	1		
6.	Patchcord UTP 1m	szt	3		
7.	Patchcord UTP 5e - 1,5m	szt	3		
8.	Półka regulowana 19" 1U 450mm	szt	1		
9.	Przewód UTP kat.5e, czarny, 4x2x24 AWG, drut	m	149,6		
10.	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	22		
11.	Switch 4-portowy SFP + PoE	szt	1		
12.	Wkładka SFP 1000 Base WDM 1.25G 20km Tx1310 Rx1550 LC	szt	1		
13.	Wkładka SFP 1000 Base WDM 1.25G 20km Tx1550 Rx1310 LC	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,894		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,501		
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,788		
4.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	6,592		
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)	10,775	