

Przedmiar robót

Modernizacja systemu telewizji dozorowej - VSS

Data: 16.04.2024

Budowa: Modernizacja kompleksu sportowego „Moje boisko – Orlik 2012”

Lokalizacja: Chęciny, ul. Armii Krajowej 18a, 26-060 Chęciny

Zamawiający: Gmina Chęciny, Pl. 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA ARCHITEKTURY AMAX

architekt Przemysław Dziewierz

Domaszowice, ul. Polna 27, 25-351 Kielce

tel. 608 551 777

amaxprojekt@gmail.com

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Modernizacja systemu telewizji dozorowej - VSS			
1 Demontaż instalacji dozoru wizyjnego - VSS			
1.1 AT 14/110/7 Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - rejestrator	1	0,5	kpl
1.2 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	5	0,5	szt
1.3 KNNR 5/104/2 (4) Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej	35	0,5	m
2 Budowa rurociągu kablowego, rur i kanałów instalacyjnych			
2.1 KNNR 5/104/2 (4) Rury winidurowe układane na drewnie, podłoże drewniane, Fi'28	30		m
2.2 KNNR 5/111/2 (4) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1	10		m
2.3 KNNR 5/1101/7 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5`kg, 3-4 mocowania	8		szt
2.4 KNR 501/606/9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny	8		szt
3 Układanie kabli			
3.1 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm ²	200		m
4 Szafa dystrybucyjna			
4.1 AT 14/110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12`kg	1		kpl
4.2 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	8		szt
4.3 AT 14/105/1 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	10		szt
4.4 AT 14/110/8 Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	25		kpl
4.5 AT 14/110/4 Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	1		kpl
4.6 AT 14/110/2 Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - panel porządkujący	1		kpl
4.7 AT 14/109/1 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy	1		szt
4.8 AT 14/110/7 Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - rejestrator	1		kpl
4.9 AT 14/110/7 Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - przełącznik	1		kpl
4.10 AL 1/501/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	1		szt
4.11 AL 1/504/6 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video	2		szt
4.12 AL 1/112/8 Montaż zasilacza (UPS)	1		szt
5 Punkty kamerowe			
5.1 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	8		szt
5.2 AL 1/504/7 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik	2		szt
6 Pomiary i uruchomienie			
6.1 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	8		szt
6.2 AL 1/702/4 Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20`MB	1		szt
6.3 AL 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych - punkt dostępowy	1		szt
6.4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,76		
2.	Monter-instalator grupa V	r-g	7,577		
3.	Robotnicy	r-g	185,7515		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			195,0885		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter ścienny/sufitowy do kamery zewnętrznej	kpl	8		
2.	Dysk SATA 8TB - dedykowany do pracy 24/7	szt	2		
3.	Gniazdo RJ45, kat 6	szt	8		
4.	Kabel HDMI/HDMI 3,0m	szt	1		
5.	Kabel krosowy kat. 6, RJ-45/RJ-45, 0,5m	szt	25		
6.	Kabel UTP Pżel 4x2x0,5	m	208		
7.	Kamera zewnętrzna 4MPx - IPC-HFW2441S-S	szt	8		
8.	Kamera zewnętrzna analogowa	szt	2,5		
9.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.1 naścienny	m	10,4		
10.	Kołki montażowe rozporowe plastikowe	szt	4		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	27		
12.	Listwa zasilająca do szafy 19" 5x230V	kpl	1		
13.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	6,8		
14.	Moduł 4 kanałowego zabezpieczenia przepięciowego PTU/PTF	szt	2		
15.	Monitor LCD 27" przystosowany do pracy ciągłej (24/7)	szt	1		
16.	Panel rozdzielczy 24xRJ45, kat 6	szt	1		
17.	Pianka poliuretanowa	kg	4		
18.	Płyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	1		
19.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
20.	Przełącznik 24xRJ45, PoE, 24x100Mb/s PoE+, 4x 1000Mb/s SFP - TL-SG2424P	szt	1		
21.	Punkt dostępowy TP-LINK CPE510	szt	2		
22.	Rejestrator analogowy	szt	0,5		
23.	Rejestrator sieciowy 16 kanałowy IP - DH NVR5432	szt	1		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	31,2		
25.	Szafa dystrybucyjna wisząca 19", 9U	kpl	1		
26.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63		
27.	Uchwyt ścienny do monitora 27"	szt	1		
28.	Uchwyt słupowy dla kamer zewnętrznych	szt	8		
29.	Wysięgnik do kamery L=1,0m	szt	8		
30.	Zasilacz awaryjny UPS Qoltec RACK 2kVA-1600W	kpl	1		
31.	Złącze RJ45	szt	10		
32.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	12,3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Demontaż instalacji dozoru wizyjnego - VSS	
2 Budowa rurociągu kablowego, rur i kanałów instalacyjnych	
3 Układanie kabli	
4 Szafa dystrybucyjna	
5 Punkty kamerowe	
6 Pomiary i uruchomienie	
Suma elementów kosztorysu	
Razem Modernizacja systemu telewizji dozorowej - VSS	
Razem wartość kosztorysu netto:	