

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

System telewizji dozorowej (TVD) oparty został o urządzenia działające w systemie IP.

Rejestrator IP DHI-NVR4416-16P firmy DAHUA posiada wbudowany 16-portowy switch PoE umożliwiający zasilanie podłączonych do niego kamer za pomocą tej samej skrętki.

W TVD zaprojektowano trzy typy kamer: KAMERA IP GT-CI31C5-28Z ONVIF 2.21, - 3.0 Mpx - 1 szt przeznaczona do podglądu zdarzeń w okolicy bramy wjazdowej;

KAMERA IP GT-CI21C5-28VF ONVIF 2.21, - 1080p - 4 szt przeznaczone do podglądu okolic wejść do budynku Domu Nadziei;

WANDALOOPORNA IP GT-CI21V3-28VF ONVIF 2.21, - 1080p - 4 szt przeznaczone do podglądu wejść i pomieszczeń wewnątrz budynków.

Instalację zaprojektowano z wykorzystaniem kabla FTP kat 6. Kable ułożyć z wykorzystaniem korytek instalacyjnych PCV. Dla kamery K-1 (podgląd na okolicę bramy) zaprojektowano zamontowanie słupa stalowego S-40 sześciokątnego 4m osadzonego na fundamencie F 100/200. Podłączenie kamery wykonać kablem żelowanym FTP kat 6 ułożonym na zewnątrz budynku bezpośrednio w ziemi. Do bramy w miejsce gdzie będzie zamontowany sterowni bramy, doprowadzić kabel żelowany FTP kat 6 układając go na zewnątrz bezpośrednio w ziemi.

Połączenia budynków zaprojektowano z wykorzystaniem mostu radiowego dla sieci LAN opartego na punktach dostępowych PBE-M5-300 UBIQUITI które należy zamontować na dachach budynku Domu Nadziei i budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej doprowadzając kable FTP kat 6 w rurkach RL 16 pod tynkiem.

Urządzenia w budynku Domu Nadziei (rejestrator, zasilacz UPS, patch panel) zamontować w szafie wiszącej RACK EPRADO-R19-6U/600 do której należy doprowadzić końce kabli z poszczególnych kamer w danym budynku.

Urządzenia w budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej (Switch PoE NX-154 5-PORTOWY, zasilacz UPS) zamontować w szafie wiszącej R10-4U/280 doprowadzając do szafy końce kabli z kamer w budynku.

Całość systemu podłączyć zgodnie z instrukcją producenta.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element				
1.1 KNR 506/1604/3	Programowanie i ustawianie i konfiguracja rejestratora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.2 KNR 506/1604/3	Programowanie, ustawianie i konfiguracja kamer. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
1.3 KNR 501/816/4 (1)	Montaż przełącznic naściennych, szaf sieci lan wraz z wyposażeniem	1		szt
1.4 KNR 501/816/4 (1)	Montaż przełącznic naściennych, szaf sieci lan wraz z wyposażeniem	1		szt
1.5 KNR 505/1109/1	Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2-m wysokości (w 2 pomieszczeniach), kabel lub przewód do 6x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	180		m
1.6 KNR 506/1402/1	Montaż nadajników radiowych, uchwytów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.7 KNR 1325/106/6	Montaż kamery na słupie	1		szt
1.8 KNR 1325/106/6	Montaż kamery wewnętrznej	4		szt
1.9 KNR 1325/106/6	Montaż kamery zewnętrznej	4		szt
0 KNNR 5/1009/1 (1)	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, słupów, fundament prefabrykowany	1		kpl
1.11 KNNRW 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	12,48		m3
1.12 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	30		m
1.13 KNNRW 403/1001/9	Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z cegły	30		m
1.14 KNNR 5/110/4	Układanie Listw elektroinstalacyjnych MKE 11/20, podłoże - cegła	100		m
1.15 KNNR 5/110/4	Układanie Listw elektroinstalacyjnych MKE 15/32, podłoże - cegła	20		m
1.16 KNNR 5/110/4	Układanie Listw elektroinstalacyjnych MKE 25/40, podłoże - cegła	60		m

Koszty