

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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

Rejestrator IP 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 - 3.0 Mpx - 1 szt przeznaczona do podglądu zdarzeń w okolicy bramy wjazdowej;

KAMERA IP - 1080p - 4 szt przeznaczone do podglądu okolic wejść do budynku Domu Nadziei;

WANDALOODPORA IP - 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 okolicie 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 WiFi 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-R19-6U/600 do której należy doprowadzić końce kabli z poszczególnych kamer w danym budynku.

Urządzenia w budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej (Switch PoE 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
1.10 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

Kosztorys

Karta tytułowa przedmiaru robót

Linia kablowa nn zalicznikowa zasilenia bramy wjazdowej budynku DPS w Żuławie (budynek Domu Nadziei)

Data: 2018-01-09
Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Budowa: Modernizacja i dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych budynków Domu Pomocy Społecznej w Żuławie (budynek Domu Nadziei)
Zamawiający: Towarzystwo Opieki nad Ociemniałymi
Stowarzyszenie w Laskach. Laski ul. Brzozowa 75 05-080 Izabelin

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Linia kablowa nn zalicznikowa zasilania bramy wjazdowej budynku DPS w Żułowie (budynek Domu Nadziei)			
1 Linia kablowa zalicznikowa do bramy			
1.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	90		m
1.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	180		m
1.3 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel YKY 4x2,5 mm2	90		m
1.4 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m - kabel YKY 4x2,5 mm2	8		m
1.5 KNR 201/707/2 Wykopy pod ustawienia słupka kablowego z fundamentem	0,4		m3
1.6 KNR 514/103/1 Montaż słupka kablowego z fundamentem	1		szt
1.7 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel YKY 4x2,5mm2	2		szt
1.8 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych, kategoria gruntu III	6		m
1.9 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	12		m
1.10 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.11 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar