

Przedmiar

rozbudowa monitoringu wizyjnego w Nysie

Data: 2022-11-12

Obiekt: Miasto Nysa

Zamawiający: Gmina Nysa

Jednostka opracowująca kosztorys: Alphatec Communication Sp. z o.o.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

1. W kosztorysie i przedmiarze nie uwzględniono prac związanych z instalacją nagłośnienia w trzech PK opisaną w projekcie technicznym

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 punkt kamerowy PK4 - 1 kamera PTZ			
1 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia demontaż	1		1 szt
2 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na ścianie	1		1 szt
3 KNNR 5/1101/4 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - podkładka tłumiąca do kamery naściennej	1		szt
4 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - naprawa połączeń wg PW str.6	4		złącze
5 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
2 punkt kamerowy PK5 1 kamera PTZ i 1 kamera wieloprzetwornikowa			
6 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery obrotowej	1		1 szt
7 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na słupie	1		1 szt
8 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wieloprzetwornikowa 20 Mpx (4x5Mpx)	1		1 szt
9 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - analogia demontaż starej szafki	1		szt
10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - demontaż anteny WiFi	1		szt
11 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - nowa szafka IP66	1		szt
12 KNNR 5/406/1 kontroler parametrów środowiskowych	1		szt
13 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik 8 portowy	1		kpl
14 KNRAT 14/110/11 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - czujnik parametrów	1		szt
15 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	1		1 szt
16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - transformator 50VA	1		szt
17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
18 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2	2		szt
19 KNRAT 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego - gniazdo klienckie w szafce	1		złącze
20 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	4		złącze
21 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
22 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YLY 3x1,5	1		kpl
23 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, kabel F/UTP 4x2x0,5	2		kpl
24 AT 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	1		pomiar
25 AT 15/118/2 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	1		pomiar
26 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
27 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 punkt kamerowy PK6 - 1 kamera PTZ			
28 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia demontaż	1		1 szt
29 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na ścianie	1		1 szt
4 punkt kamerowy PK7 - 1 kamera PTZ			
30 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery obrotowej	1		1 szt
31 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na słupie	1		1 szt
32 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - analogia demontaż starej szafki	1		szt
33 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - nowa szafka IP66	1		szt
34 KNNR 5/406/1 kontroler parametrów środowiskowych	1		szt
35 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik 8 portowy	1		kpl
36 KNRAT 14/110/11 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - czujnik parametrów	1		szt
37 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	1		1 szt
38 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - transformator 50VA	1		szt
39 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
40 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2	2		szt
41 KNRAT 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego - gniazdo klienckie w szafce	1		złącze
42 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynekowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - naprawa połączeń wg PW str.6	4		złącze
43 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
44 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YLY 3x1,5	1		kpl
45 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, kabel F/UTP 4x2x0,5	1		kpl
46 AT 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	1		pomiar
47 AT 15/118/2 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	1		pomiar
48 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
49 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
5 punkt kamerowy PK9 - 1 kamera PTZ i 2 kamery stałopozycyjne			
50 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery obrotowej	1		1 szt
51 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na słupie	1		1 szt
52 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stałopozycyjna 5Mpx	2		1 szt
53 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - analogia demontaż starej szafki	1		szt
54 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - demontaż anteny WiFi	1		szt
55 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - nowa szafka IP66	1		szt
56 KNNR 5/406/1 kontroler parametrów środowiskowych	1		szt
57 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik 8 portowy	1		kpl
58 KNRAT 14/110/11 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - czujnik parametrów	1		szt
59 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	1		1 szt
60 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - transformator 50VA	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
62 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2	2		szt
63 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - naprawa połączeń wg PW str.6	4		złącze
64 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
65 KNRAT 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego - gniazdo klienckie w szafce	1		złącze
66 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YLY 3x1,5	1		kpl
67 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, kabel F/UTP 4x2x0,5	3		kpl
68 AT 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	1		pomiar
69 AT 15/118/2 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	1		pomiar
70 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
71 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
6 punkt kamerowy PK10 - 1 kamera PTZ			
72 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery obrotowej	1		1 szt
73 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na słupie	1		1 szt
74 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - analogia demontaż starej szafki	1		szt
75 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - nowa szafka IP66	1		szt
76 KNNR 5/406/1 kontroler parametrów środowiskowych	1		szt
77 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik 8 portowy	1		kpl
78 KNRAT 14/110/11 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - czujnik parametrów	1		szt
79 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	1		1 szt
80 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - transformator 50VA	1		szt
81 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
82 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2	2		szt
83 KNRAT 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego - gniazdo klienckie w szafce	1		złącze
84 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - naprawa połączeń wg PW str.6	4		złącze
85 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
86 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YLY 3x1,5	1		kpl
87 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, kabel F/UTP 4x2x0,5	1		kpl
88 AT 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	1		pomiar
89 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
90 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
91 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
7 punkt kamerowy PK13 - 1 kamera PTZ i 1 kamera wieloprzetwornikowa			
92 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż kamery obrotowej	1		1 szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
93 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa na słupie	1		1 szt
94 AL 1/501/2 (1) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wieloprzetwornikowa 20 Mpx (4x5Mpx)	1		1 szt
95 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - analogia demontaż starej szafki	1		szt
96 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - demontaż anteny WiFi	1		szt
97 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - montaż starej szafki w innym miejscu	1		szt
98 KNNR 5/406/1 kontroler parametrów środowiskowych	1		szt
99 KNRAT 14/110/7 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik 8 portowy	1		kpl
100 KNRAT 14/110/11 Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - czujnik parametrów	1		szt
101 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	1		1 szt
102 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - transformator 50VA	1		szt
103 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
104 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5·mm2	2		szt
105 KNRAT 14/106/1 Montaż złącza światłowodowego - gniazdo klienckie w szafce	1		złącze
106 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód - naprawa połączeń wg PW str.6	4		złącze
107 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	4		odcinek
108 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe YLY 3x1,5	1		kpl
109 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, kabel F/UTP 4x2x0,5	2		kpl
110 AT_15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	1		pomiar
111 AT_15/118/2 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	1		pomiar
112 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
113 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
8 prace w centrum dozoru - implementacja licencji i uruchomienie kamer w systemie BVMS			
114 AL 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	11		1 szt
115 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	11		1 szt
116 AL 1/604/1 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - analogia testowanie pracy kamer i ustawienia parametrów	11		1 szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter do montażu na maszcie	szt	2		
2.	Adapter do montażu na rurze	szt	2		
3.	Czujka magnetyczna	szt	5		
4.	Czujnik wilgotności, temperatury oraz ciśnienia	szt	5		
5.	Dedykowana podkładka tłumiąca pomiędzy murem a uchwytem kamery	szt	1		
6.	Gniazdo klienckie FTTH 4xSC simplex wyposażone	kpl	5		
7.	Gniazdo wtyczkowe 16A stałe 3P+Z	szt	10,2		
8.	Interfejs montażowy do kamery wieloprzetwornikowej 220mm	kpl	2		
9.	kabel F/ UTP 4x2x0,5 kat.5e zewnętrzny	m	81		
10.	kamera obrotowa HD 2 Mpx	kpl	7		
11.	kamera stałopozycyjna IP 5Mpx	szt	2		
12.	kamera stałopozycyjna zewnętrzna wieloprzetwornikowa 20Mpx (4x5Mpx)	szt	2		
13.	Komplet modułów SFP WDM 20km simplex DDMI	kpl	5		
14.	LAN Kontroler V3.8	kpl	5		
15.	licencja BVMS na kolejną 1 kamerę	kpl	11		
16.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	24		
17.	Patchcord SM SC/PC 2m	szt	5		
18.	Pigtail - SM SC PC 2m	szt	20		
19.	Przełącznik 8 portowy z portami SFP	szt	5		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
20.	Przewód YLY 0,6/1kV 3x1,5 mm ²	m	35		
21.	Puszka połączeniowa 24V AC	szt	2		
22.	Szafka hermetyczna zewnętrzna 540/310/145 IP66	szt	4		
23.	Transformator na szynę TH35 230/24V 50VA	szt	5		
24.	Uchwyt montażowy na słupie VG4-A-9541	szt	4		
25.	Uchwyt słupowy do szafki hermetycznej	szt	5		
26.	Uchwyt ścienny do montażu zwisowego	szt	2		
27.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 6-8A	szt	5		
28.	Wysięgnik ścienny z puszką 24VAC	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					