

PRZEDMIAR

Obiekt Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów
kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie,
Budowa ul. Krzywoustego dz. 66/1 k.m. 15.

Sporządził J. Bułdys

Nysa 15.11.2022 r.

PROJ. JACEK BUŁDYS
Nr ewid. 80/89/Op. 1.5/34/03
w oparciu o projekt budowlany

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-eh punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Punkty kamerowe PK-1 i PK-2								
1	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera PTZ 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
	Materiały							
	Kamera panoramiczna 5MP wraz z elementami mocującymi	kpl	1	1,000				
2	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,25	18,500				
	Materiały							
	Kamera obrotowa wraz z elementami mocującymi	kpl	1	2,000				
3	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu dostępu radiowego WiFi 2 szt							
	Robocizna R=1							
	Robotnicy	r-g	9,25	18,500				
	Materiały							
	Urządzenie radiowe hotspot Mikrotik Base Box 5 + Mikrotik R11e-2HnD	kpl	1	2,000				
4	KNR 5-06 1006/01 Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego 2,4 GHz 2 przyłącze							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,57	7,140				
	Materiały							
	Interline Omni Horizon 7/2.4GHz	kpl	1	2,000				
	Przewód koncentryczny 50-Ohm	m	2	4,000				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,33	2,660				
5	KNR 5-06 1006/01 Montaż i podwieszenie przyłącza 5 GHz 2 przyłącze							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	3,57	7,140				
	Materiały							
	Interline Omni Horizon 12/5.4-5.8GHz	kpl	1	2,000				
	Przewód koncentryczny 50-Ohm	m	2	4,000				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	1,33	2,660				
6	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafka z wyposażeniem 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
	Materiały							
	Szafa kompletnie wyposażona rozłącznik modułowy, zab.różn.prądowe, ochronnik B/C, akumulator, grzałka, listwy zasilające, zab.nadprądowe.	kpl	1	1,000				
7	KNR AL-01 0701/02 Montaż przełącznik sieciowy 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,767	1,767				
	Materiały							
	Przełącznik sieciowy przemysłowy typ APP GSP204	szt	1	1,000				
8	KNR AL-01 0701/02 Montaż mediakonwerter 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,767	5,301				
	Materiały							
	Mediakonwerter przemysłowy Planet IGT-905A	szt	1	3,000				
9	KNR AL-01 0504/07 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	10,03	40,120				
	Materiały							
	Modul SFP (SM)SFP-WDM-SC-SM-1310/1550	szt	1	4,000				
10	KNR AL-01 0112/05 Montaż zasilacza PoE do PTZ 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,71	4,710				
	Materiały							
	Zasilacz high PoE MIDSPAN NPD-6001A	szt	1	1,000				
11	KNR AL-01 0112/05 Montaż zasilacza PoE do AutoDome 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,71	9,420				
	Materiały							
	Zasilacz high PoE MIDSPAN NPD-6001A	szt	1	2,000				
12	KNR AL-01 0112/05 Montaż zasilacza PoE do Hot Spota 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,71	9,420				
	Materiały							
	Zasilacz PoE	szt	1	2,000				
13	KNR AT-14 0109/01 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,22	0,220				

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy	r-g	0,22	0,220				
	Materiały							
	Przełącznica 12 pól krosowych na szynę DIN (pigtail+adaptery)	kpl	1	1,000				
14	KNR AT-14 0105/02 Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 10 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,137	1,370				
	Materiały							
	Złącze RJ45	szt	1	10,000				
15	KNR 5 0726/05 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	1,920				
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	3	6,000				
	Uchwyty UKU	szt	1	2,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
16	ZKNR 039 0608/05 Otwarcie muf złączowych zamkniętych czasowo, zapinanych przelotowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1 złącze							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	5,27	5,270				
	Sprzęt							
	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	1,52	1,520				
	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	1,52	1,520				
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	1,52	1,520				
p	ZKNR 039 0901/09 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem 1 wł./odc							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	18,45	18,450				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,04	5,040				
	Reflektometr	m-g	5,04	5,040				
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	5,04	5,040				
	ZKNR 039 0901/10 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka kontrolnego z kabla z jednym światłowodem - każdy następny światłowód 11 wł./odc							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	3,38	37,180				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,68	7,480				
	Reflektometr	m-g	0,68	7,480				
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,68	7,480				
17	ZKNR 039 0612/01 Łączenie jednego światłowodu kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza 1 włókno							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	7,2	7,200				
	Materiały							
	Oslony spoiny światłowodu	szt	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	2,41	2,410				
	Spawarka do światłowodów	m-g	2,41	2,410				
	Reflektometr	m-g	2,41	2,410				
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	2,41	2,410				
18	ZKNR 039 0612/02 Łączenie każdego następnego światłowodu ponad jeden, kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza 4 włókno							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	1,52	6,080				
	Materiały							
	Oslony spoiny światłowodu	szt	1	4,000				
	Sprzęt							
	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	0,41	1,640				
	Spawarka do światłowodów	m-g	0,41	1,640				
	Reflektometr	m-g	0,41	1,640				
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,41	1,640				
19	ZKNR 039 0901/07 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneracyjnego z przełącznicą z jednym światłowodem 1 wł./odc							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	17,72	17,720				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,04	4,040				
	Reflektometr	m-g	4,04	4,040				
20	ZKNR 039 0901/08 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneracyjnego z przełącznicą z jednym światłowodem - każdy następny światłowód 4 wł./odc							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	3,38	13,520				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,68	2,720				
	Reflektometr	m-g	0,68	2,720				

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	analiza in- dywidualna Pomiary reflektometryczne i tłumienność linii światłowodowych 12 odc. Razem pozycja							
22	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,85	5,550				
23	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie systemu HotSpot 2 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,85	3,700				
24	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uzieniającej (pierwszy pomiar) 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,240				
25	KNNR 5 1303/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
26	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	1,300				
	RAZEM: Punkty kamerowe PK-1 i PK-2 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	2 Dokumentacja powykonawcza							
27	analiza in- dywidualna Dokumentacja 1 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Dokumentacja powykonawcza Pozycje uproszczone Razem element							
	3 Licencje do oprogramowania zarządzania obrazem wizyjnym							
28	analiza in- dywidualna Licencje 3 kpl. Materiały Rozszerzenie licencji BVMS 5.5 o obsługę 1 kanału wideo	szt	1	3,000				
	RAZEM: Licencje do oprogramowania zarządzania obrazem wizyjnym Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1	Punkty kamerowe PK-1 i PK-2								
2	Dokumentacja powykonawcza								
3	Licencje do oprogramowania zarządzania obrazem wizyjnym								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	14,280		
2	Monterzy	r-g	107,230		
3	Robotnicy	r-g	140,578		
		Razem	262,088		

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Interline Omni Horizon 12/5.4-5.8GHz	kpl	2,000		
2	Interline Omni Horizon 7/2.4GHz	kpl	2,000		
3	Kamera obrotowa wraz z elementami mocującymi	kpl	2,000		
4	Kamera panoramiczna 5MP wraz z elementami mocującymi	kpl	1,000		
5	Końcówki kablowe	szt	6,000		
6	Mediakonwenter przemysłowy Planet IGT-905A	szt	3,000		
7	Moduł SFP (SM)SFP-WDM-SC-SM-1310/1550	szt	4,000		
8	Opaski kablowe OKi	szt	2,000		
9	Oslony spoiny światłowodu	szt	5,000		
10	Przełącznik sieciowy przemysłowy typ APP GSP204	szt	1,000		
11	Przełącznica 12 pól krosowych na szynę DIN (pigtail+adaptery)	kpl	1,000		
12	Przewód koncentryczny 50-Ohm	m	8,000		
13	Rozszerzenie licencji BVMS 5.5 o obsługę 1 kanału wideo	szt	3,000		
14	Szafa kompletnie wyposażona rozłącznik modułowy, zab.różn.prądowe, ochronnik B/C, akumulator, grzałka, listwy zasilające, zab.nadprądowe.	kpl	1,000		
15	Uchwyty UKU	szt	2,000		
16	Urządzenie radiowe hotspot Mikrotik Base Box 5 + Mikrotik R11e-2HnD	kpl	2,000		
17	Zasilacz high PoE MIDSPAN NPD-6001A	szt	3,000		
18	Zasilacz PoE	szt	2,000		
19	Złącze RJ45	szt	10,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa systemu Monitoringu wizyjnego centrum miasta Nysa - dobudowa 2-ch punktów kamerowych przy wieży Ziębickiej w Nysie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	1,520		
2	Reflektometr	m-g	23,330		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	19,280		
4	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	5,570		
5	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	5,320		
6	Spawarka do światłowodów	m-g	4,050		
7	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	18,090		
	Razem		77,160		