

Wycena rozbudowy systemu monitoringu terenu pomiędzy ulicą Wyszyńskiego a ulicą Narutowicza w Żyrardowie				
L.p.	Nazwa	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	Urządzenia			
2	Materiały instalacyjne			
3	Prace instalacyjne			
			Suma PLN z VAT	

Urządzenia						
L.p.	Producent	Symbol	Opis	jm	Ilość	Czy oferowane urządzenie spełnia minimalne wymagania techniczne TAK/NIE*
1			Kamera sieciowa IP, stałopozycyjna, 5 Mpx, przetwornik 1/2.7" 5Mpx PS CMOS, kodowanie H.265+/H.264+/MJPEG, obsługa dwóch strumieni kodowania, mechaniczny filtr podczerwieni, cyfrowa redukcja szumów 3DNR, funkcje AGC, AWB, BLC, HLC, obiektyw motozoom 2.7-13.5mm F1.6, promiennik podczerwieni o zasięgu do 60m z możliwością regulacji, wbudowany Web serwis, funkcje inteligentne: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, obudowa zewnętrzna IP66, gniazdo karty pamięci microSD max. 128 GB, zasilanie 12V DC i PoE, kolor grafitowy lub czarny	szt.	2	
2			Kamera sieciowa IP, obrotowa, przetwornik 1/3" 4Mpx PS Exmor CMOS, zoom optyczny 30x 4.5mm-135.0mm, funkcja poszerzonej dynamiki WDR, funkcja Defog, funkcja ROI(Region of Interest), kompresja H.265/H.264+/MJPEG, trzy strumienie kodowania, max 50k/s przy 1080p, 25k/s przy 4Mpx (2592x1520), Dzień/Noc(ICR), Auto iris, Auto focus, AWB, AGC, BLC, HLC, Ultra DNR, Do 24 stref prywatności o dowolnych wymiarach, inteligentne funkcje detekcji, przekroczenie linii, detekcja intruza, zmiana sceny, detekcja twarzy, pojawienie się / zniknięcie obiektu, wbudowane 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe, Wbudowane wejście i wyjście audio, Wbudowane gniazdo karty Micro SD do 128GB, Zasilanie AC 24V / PoE+, Max prędkość pracy 500°/s, 0°-360° obrotu, 0°-90° auto, flip 180°. Do 300 presetów(DH-SD), 5 ścieżek, 5 auto-scan, 8 Iras. Automatyczne rozpoznawanie głównych protokołów takich jak DH-SD, Pelco-P/D, Ustawienie prędkości (regulacja od 1 do 8), Automatyczny powrót do poprzedniego położenia kamery/obiektywu po zaniku zasilania, Obudowa zewnętrzna IP67, IK10, kolor grafitowy lub czarny	szt.	1	
3			Rejestrator sieciowy IP, 8 kanałów, H.265/H.264/MJPEG podwójny strumień kodowania, nagrywanie max. 8 kamer IP@8Mpx,6Mpx,5Mpx,4Mpx,3Mpx,1080p,1.3Mpx,720p, Max. bitrate 200 Mbps, Synchroniczne odwzorowanie wszystkich kanałów, jednoczesna praca wyjść HDMI 4K i VGA, wyszukiwanie kamer IP w sieci, obsługa PTZ przez sieć, zaawansowana video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu, inteligentne funkcje: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy, detekcja audio, liczenie osób, obsługa 2 dysków SATAIII max. 6TB każdy, 2 porty USB	szt.	1	
4			DYSK : pojemność: 6TB, pamięć podręczna cache: 128MB, wielkość: 3.5", prędkość: 7200 obr./min , interfejs: SATA III (6.0Gb/s), rekomendowany do monitoringu CCTV	szt.	2	
5			Licencja roszierzająca o jedną kamerę do istniejącego rejestratora SeeTec (dla kamery obrotowej)	szt.	1	
6			Konwerter formatu danych 1x 10/100TX (RJ-45) + 1x 100FX (SFP) LFP Porty; Porty RJ-45 10/100 Base-T(X) Auto MDI/MDIX: 1; Porty 100Base-FX SFP: 1; Przełączanie: Store-and-Forward; Technologie; Standardy ethernetowe: IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX, IEEE 802.2x dla kontroli przepływu; Zasilanie 12÷48 VDC, Temperatura pracy -40÷70°C,	szt.	3	
7			Wkładka SFP Port: 1x 1000 Mbps SC SM, Długość fali TX: 1310 nm; Długość fali RX: 1550 nm; Zasięg portu: 20 km, Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm; Wave Division Multiplexing (WDM): tak; Temperatura pracy: -40°C + 85°C; Typ modułu: SFP;	szt.	6	
8			Switch optyczny, 8 portów SFP, 1 port RJ45, Porty SFP obsługują transmisję 1000M full duplex, Obsługa kontroli przepływu 802.3x przy full duplex oraz Back-pressure przy half-duplex, IEEE802.3u/z/ab, 1000Base-SX/LX, Singlemode Fiber: 8/125, 8.7/125, 9/125µm (max dystans do 10-100 km) Temperatura pracy -40÷70°C,	szt.	1	
9			Monitor CCTV 42" do zastosowań przemysłowych, praca ciągła 24/7, rozdzielczość 1920 x 1080 px - 1080p, proporcje ekranu 16:9, contrast 1200 : 1 , jasność 300cd/m2, kąty widzenia 178 ° w poziomie 178 ° w pionie, gniazda 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x Audio (gniazdo Jack 3.5mm) , 1 x Zasilanie 230VAC	szt.	1	
10			Zasilacz konwertera formatu danych i kamer tubowych, 24VDC, 1,5A max, napięcie zasilania 85÷264VAC, temperatura pracy -20°C + 60°C	szt.	4	
11			Transformator zasilający kamerę obrotową, Wejście Napięcie [V]: 180-264 AC Częstotliwość [Hz]: 47-63 Wyjście Napięcie: 24 V Prąd: 2,08 A Moc znamionowa: 50 W Tolerancja napięciowa: +/- 5% Zabezpieczenia Nadnapięciowe: Tak Nadprądowe: Tak Zwarciove: Tak Środowisko pracy Temperatura pracy: -20°C + 45°C	szt.	1	
12			Element optyczny umożliwiający dostosowanie mocy sygnału optycznego do odbiornika. Wersja męsko-żeńska o tłumieniu 10dB, złącza SC/APC.	szt.	2	
13			Wysięgnik umożliwiający odsunięcie kamery od budynku o 750mm	szt.	1	
14			Adapter / puszka montażowa dedykowana do kamer tubowych	szt.	2	

Materiały instalacyjne						
L.p.	Producent	Nazwa	Opis	Jm	Ilość	Czy oferowany materiał spełnia minimalne wymagania techniczne TAK/NIE*
1		Przełącznica światłowodowa na szynę DIN	Gniazda 6x SC duplex, bez adapterów, Przeznaczenie: montaż na szynie DIN; Adaptery: brak, 6 otworów dla adapterów SC duplex; Kasety na spawy: 1 (12 spawów); Wymiary: 125x132x35mm; Dodatkowe wyposażenie: dławiki PG13.5, zaślepki	szt.	3	
2		Skrzynka dystrybucyjna	Obudowa PCV, wymiary 500x700x240mm, Klasa szczelności IP65, kolor biały	szt.	3	
3		Kabel światłowodowy	ADSS 12J SM, samonośny, przystosowany do podwieszania, standard włókna TU-T G.657.A1, promień gięcia 130mm, waga 34kg/km, średnica 6,6mm, max. Siła naprężająca 1350N	mb	130	
4		Uchwyt odciągowy do kabli samonośnych	Uchwyt do kabli samonośnych o średnicy 3-7mm, wytrzymałość 3,6kN	szt.	10	
5		Uchwyt do zawiesi	Uchwyt do zawiesi kablowych	szt.	16	
6		Kabel komunikacyjny miedziany	UTPw, kat. 5e, samonośny, z dodatkowymi żyłami do zasilania 3x1mm, przystosowany do warunków zewnętrznych	mb	40	
7		Kabel zasilający	Przewód YKY3x2,5 do warunków zewnętrznych	mb	20	
8		Kabel zasilający	Kabel energetyczny samonośny AsXSn 2x 16 0,6/1kV	mb	30	
9		Uchwyt przelotowy do kabli samonośnych	Uchwyt przelotowy 2-4x(16-120)mm2	szt.	2	
10		Pigtail światłowodowy	Pigtail SC/APC, SM, 9/125, 0,9mm, włókno G657A1, 2m	szt.	24	
11		Adapter światłowodowy	Adapter światłowodowy SC/APC simplex, jednomodowy	szt.	24	
12		Patchcord światłowodowy	Patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, duplex, włókno G657A1, 3,0mm, 1 m	szt.	6	
13		Uchwyt monitora	Uchwyt do zawieszenia monitora 42"	szt.	1	
14		Rura osłonowa ziemna	Rura osłonowa sztywna fi 50mm	mb	4	
15		Wylącznik nadprądowy 2A	Wylącznik nadprądowy S301 B2A	szt.	3	
16		Wylącznik nadprądowy 6A	Wylącznik nadprądowy S301 B6A	szt.	2	
17		Wylącznik nadprądowy 16A	Wylącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	1	
18		Oprawa bezpiecznikowa	Oprawa bezpiecznikowa SV-29.253 16A + zacisk SV29.6353	szt.	1	
19		Ogranicznik przepięć	Ogranicznik przepięć klasy 3, 2 biegunowy	szt.	3	
20		Rozłącznik instalacyjny	Rozłącznik instalacyjny 16A Is-16/1	szt.	3	
21		Obudowa złącza licznikowego	Obudowa złącza licznikowego 40x60 wraz z tablicą licznikową TL-1F/3F, dwoma listwami zaciskowymi LZ-4x35, obudową izolacyjną S4, szyną TH-35mm i uchwytami do mocowania na słupie	kpl.	1	
22		Pręt uziomowy	Pręt uziomowy L1500mm 16 mm Ocynk	szt.	4	
23		Rurki instalacyjne i korytka kablowe	Rurki instalacyjne i korytka kablowe	mb	30	

Prace instalacyjne				
L.p.	Obszar	Opis	Jm	Ilość
1	Plebania	Wykonanie wykopu wraz z ułożeniem rury osłonowej typu HDPE arot fi50 i odtworzeniem infrastruktury	mb	4
2	Plebania	Ułożenie okablowania światłowodowego w obrębie plebanii w rurach osłonowych i korytkach PCV	mb	30
3	Plebania	Ułożenie okablowania zasilającego w obrębie plebanii w rurach osłonowych i korytkach PCV	mb	30
4	Teren zewnętrzny	Montaż kamery stałopozycyjnej wraz ze skrzynką przyłączeniową	szt.	2
5	Teren zewnętrzny	Montaż kamery obrotowej wraz ze skrzynką przyłączeniową	szt.	1
6	Teren zewnętrzny	Ułożenie okablowania światłowodowego pomiędzy słupami nn	mb	130
7	Teren zewnętrzny	Ułożenie okablowania zasilającego pomiędzy słupami nn	mb	30
8		Wykonywanie spawów termicznych połączeń światłowodowych	szt.	12
9		Pomiary okablowania światłowodowego i zasilającego	kpl.	1
10	Budynek Straży Miejskiej	Montaż rejestratora i monitora	kpl.	1
11	Budynek Straży Miejskiej	Konfiguracja kamer i rejestratora	kpl.	1
12		Nadzory i dokumentacja powykonawcza	kpl.	1
13		Prace firmy ISKO s.c.	kpl.	1