
INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO ZABYTKOWEGO BUDYNKU
RATUSZA W PASŁĘKU NA PASŁĘCKIE CENTRUM INTEGRACYJNE
ADRES INWESTYCJI : 14-400 Pasłęk, ul. Chrobrego 7
INWESTOR : Gmina Pasłęk
ADRES INWESTORA : 14-400 Pasłęk, Pl. Św. Wojciecha 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Szadurski (IT, TELETECHNIKA, Zabezpieczenia techniczne, ELEKTRYKA)
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
1.1		Szatania: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
1 d.1.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż i uruchomienie sieciowego rejestratora IP NVR przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Rejestrator sieciowy DS-7616NI-E2, Typ produktu Rejestrator NVR 16 kanałów HDMI Rozdzielczość (px) 6Mpix (3072 x 2048) Ilość kamer IP 16 Maksymalne pasmo dla strumieni wideo 160Mb/s Ilość dysków / pojemność TB 2/6 Obsługa przez Lokalna, przeglądarka www, CMS Wyjście wideo HDMI, VGA Interfejs sieciowy 1xGbE Wspierane kamery IP Hikvision, Zavio, Axis, Panasonic, Optiva, inne Kompatybilność ONVIF, PSIA Złącza 1xUSB 2.0, 1x USB 3.0, alarm: 4/1 Zasilanie 12VDC Pobór mocy (W) 10 Temperatura pracy (°C) -10...55 Wymiary (wys. x szer. x gł.) mm 380 x 290 x 48 Podziały ekranu 16 Odtwarzanie 16 kan. jednocześnie Obsługa zdarzeń Detekcja ruchu, sabotaż alarm, wykrywanie zmian scen, wykrywania włamań, wykrywania przekraczania linii Obsługiwane protokoły TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*		Dyski twarde przystosowane do pracy ciągłej WD40PURZ 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 5-08 0308-01	Konfiguracja i montaż na gotowym podłożu switcha PoE zarządzalnego 24 do monitoringu IP przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Switch zarządzalny Zyxel GS1900-24HP 24x1Gb/s, 2x1Gb/s SFP Zasilanie LAN (PoE) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu specjalnych puszek montażowych na złącza kamer - produkcyjne przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Specjalne metalowe puszki montażowe na złącza kamer - produkcyjne, montowane pod kamerą. DS-1260ZJ 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu kamer IP wewnętrznych przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Kamera wewnętrzna DS-2CD2120F-I(2.8mm), • Zgodna z ONVIF • Rozdzielczość do 2Mpix (1920x1080) • do 30kl./s dla 1920x1080 • Obiektyw f=2.8mm/F2.0 • Kompresja H.264 / MJPEG • Dwa strumienie wideo • WDR, slot kart microSD do 64Gb • Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg IR do 30m) • Obsługa IE, Firefox, Safari, iPhone, Android • Obsługa SMB/NFS, FTP, SMTP, DDNS, NTP, RTSP • Oprogramowanie rejestrujące 64 kanały w zestawie • Obudowa wandaloodporna IK10 o klasie szczelności IP66. • Zasilanie PoE lub 12 VDC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szatnia: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Świetlica: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
5 KNR 5-08 d.1.2 0302-01		Montaż na gotowym podłożu specjalnych puszek montażowych na złącza kamer - produkcyjne przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Specjalne metalowe puszki montażowe na złącza kamer - produkcyjne, montowane pod kamerą. DS-1260ZJ 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 5-08 d.1.2 0308-01		Montaż na gotowym podłożu kamer IP wewnętrznych przedmiar = 2.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kamera wewnętrzna DS-2CD2120F-I(2.8mm), • Zgodna z ONVIF • Rozdzielczość do 2Mpix (1920x1080) • do 30kl./s dla 1920x1080 • Obiektyw f=2,8mm/F2.0 • Kompresja H.264 / MJPEG • Dwa strumienie wideo • WDR, slot kart microSD do 64Gb • Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg IR do 30m) • Obsługa IE, Firefox, Safari, iPhone, Android • Obsługa SMB/NFS, FTP, SMTP, DDNS, NTP, RTSP • Oprogramowanie rejestrujące 64 kanały w zestawie • Obudowa wandaloodporna IK10 o klasie szczelności IP66. • Zasilanie PoE lub 12 VDC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Świetlica: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Antresola: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
7 KNR 5-08 d.1.3 0302-01		Montaż na gotowym podłożu specjalnych puszek montażowych na złącza kamer - produkcyjne przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Specjalne metalowe puszki montażowe na złącza kamer - produkcyjne, montowane pod kamerą. DS-1260ZJ 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 5-08 d.1.3 0308-01		Montaż na gotowym podłożu kamer IP wewnętrznych przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kamera wewnętrzna DS-2CD2120F-I(2.8mm), • Zgodna z ONVIF • Rozdzielczość do 2Mpix (1920x1080) • do 30kl./s dla 1920x1080 • Obiektyw f=2,8mm/F2.0 • Kompresja H.264 / MJPEG • Dwa strumienie wideo • WDR, slot kart microSD do 64Gb • Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg IR do 30m) • Obsługa IE, Firefox, Safari, iPhone, Android • Obsługa SMB/NFS, FTP, SMTP, DDNS, NTP, RTSP • Oprogramowanie rejestrujące 64 kanały w zestawie • Obudowa wandaloodporna IK10 o klasie szczelności IP66. • Zasilanie PoE lub 12 VDC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Antresola: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Na zewnątrz: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP						
9 KNR 5-08 d.1.4 0302-01		Montaż na gotowym podłożu specjalnych puszek montażowych na złącza kamer - produkcyjne przedmiar = 5.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Specjalne metalowe puszki montażowe na złącza kamer - produkcyjne, montowane pod kamerą. DS-1260ZJ 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-08 d.1.4 0308-01		Montaż na gotowym podłożu kamer IP zewnętrznych przedmiar = 5.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kamera Zewnętrzna DS-2CD1021-I(2.8mm), • Zgodna z ONVIF • Rozdzielczość do 2Mpix • do 25 kl./s dla 2Mpix • Obiektyw f=2.8mm/F2.0 • Kompresja H.264 / H.264+ \ MJPEG • Dwa strumienie wideo • D-WDR, BLC, 3D DNR • Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg IR do 30m) • Obsługa IE, iPhone, Android • Obsługa EMAIL, FTP, SMTP, NTP, RTSP • Oprogramowanie rejestrujące iVMS-4200 • Obudowa o klasie szczelności IP67 • Zasilanie PoE lub 12 VDC 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Na zewnątrz: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Multimedia: Audio-Video						
2.1		Szatnia: Multimedia: Audio-Video						
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu SMART TV w	szt.					
d.2.1	0308-01	pierwszej sali przedmiar = 1.0000 szt.						
		-- M --						
1*		Telewizor Samsung UE49MU7052	szt	1.0000				
		Przekątna telewizora 49 cali, 4K UHD, odświe- żanie 2400 Hz. Wi-Fi, tuner DVB-T2/C/S2'						
		1szt/szt.						
2*		Uchwyt TV, przegubowy	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szatnia: Multimedia: Audio-Video

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Sala świetlicy: Multimedia: Audio-Video						
12 d.2.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu SMART TV w głównej sali przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Telewizor SAMSUNG LED UE65MU7072, Format HD: UHD/4K, Smart TV, Przekątna ekranu [cal]: 65, 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*		Uchwyt TV, przegubowy' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu elektrycznie zwi- janego ekranu projekcyjnego przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Ekran podwieszany do ściany/sufitu 200x200 ELEKTRYCZNY. Rodzaj ekranu Ekran pod- wieszany, rozwijany elektrycznie Domyślny format obrazu 1:1, 4:3, 16:9 Powierzchnia wizyjna 200 x 200 cm Powierzchnia całkowita 208 x 210 cm Rodzaj powierzchni Matt White Współczynnik odbicia 1,0 G Kąt widzenia 150 stopni Dostosowanie formatu obrazu Regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasety ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji Silnik Silnik SUPER SILENT Sterowanie Sterownik przyścienny z lewej strony + pilot Typ pilota Pilot radiowy - zasięg 100 m Obramowanie Czarne ramki ze wszystkich stron Kolor obudowy Białe Długość obudowy 230 cm Metalowa obudowa malowana proszkowo na kolor biały. Odporność na częste rozwijanie i zwijanie. Rozwijany elektrycznie za pomocą bezgło- snego mechanizmu Sterownik przyścienny oraz pilot radiowy o zasięgu 100 m Wtyczka europejska - standardowa. Silnik SUPER SILENT, o bardzo cichej i płynnej pra- cy. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu rzutnika projek- cyjnego HDMI przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Projektor Typ projektora LCD Rozdzielczość 1920x1080 (Full HD) Format obrazu 16:9 Przedziały Jasność [lm] 2001 - 3000 Dokładna jasność [lm] 3000 Kontrast 70000:1 HDMI Tak Zoom Optyczny (manualny) 1,6 : 1 Lens Shift Ręczna obsługa - Pionowo ± 60 %, poziomo ± 24 % Złącza wejścia / wyjścia Złącze USB 2.0 typu A, USB 2.0 Type B (Service Only), WLAN (opcja), Wejście VGA, Wejście HDMI (2x), MHL, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack Głośniki 20 W Stereo Żywotność lampy 3.500 h Żywotność, 5.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym) Akcesoria standardowe Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Zestaw instrukcji obsługi Akcesoria opcjonalne Aktywne okulary migawkowe 3D, Zestaw mocowania sufitowego MB22, Moduł bezprzewodowej sieci LAN 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*		Uchwyt rzutnika 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 5-08 d.2.2 0308-01		Montaż szafy RTV wraz z wyposażeniem i sprzętem (szafka w kosztach mebli) przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zestaw audio:PIONEER VSX-430-K, Jamo S 626, SUBWOOFER AKTYWNY JAMO J10 SUB 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*		Odtwarzacz BluRay, Obsługiwane formaty wideo AVCHD, MKV, AVI, MP4, VC-1, WMV9, XviD Obsługiwane formaty audio MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV Funkcje internet, Wi-Fi, DLNA, interpolacja do formatu 4K 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Logitech Bluetooth audio adapter 980-000912 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Multiswitch HDMI 2.0, rozdzielczość 4K, ilość kanałów wejściowych min 2, ilość wyjść min 4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sala świetlicy: Multimedia: Audio-Video

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Multimedia: Audio-Video

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zasilacz awaryjny UPS						
3.1		Szatnia: Zasilacz awaryjny UPS						
16	KNR 5-08	Montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS	szt.					
d.3.1	0308-01	przedmiar = 1.0000 szt.						
1*		-- M -- PowerArt Rack-Tower 1/1 3kVA. Topologia on-line Typ obudowy rack-tower Fazy we/wy 1/1, Technologia on-line z podwójnym przetwarzaniem Szeroki zakres napięcia wejściowego (160 V ÷ 290 V) Wyściowy współczynnik mocy 0.9 Małe wymiary Dostosowany do pracy w pionie (Tower) i poziomie (Rack) Możliwość pracy w trybie wysokiej efektywności ECO (linie-interactive) Możliwość wcześniejszego odłączania obciążeń mniej krytycznych w autonomicznym stanie pracy Wymiana akumulatorów "na gorąco" Wyłużanie autonomii poprzez dodawanie zewnętrznych bloków akumulatorowych Możliwość mocowania w szafie 19" - wysokość 2U "Zimny start" zasilacza 1szt/szt.	szt	1.0000				
2*		Szyny do szafy Rack 19' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Szatnia: Zasilacz awaryjny UPS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	Zasilacz awaryjny UPS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Kp [K]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	K	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP									
1.1	Szatnia: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP									
1.2	Świetlica: Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP									
1.3	Antresola: Instala- cja telewizji dozoro- wej CCTV IP									
1.4	Na zewnątrz: Insta- lacja telewizji dozo- rowej CCTV IP									
2	Multimedia: Audio- Video									
2.1	Szatnia: Multimedia: Audio- Video									
2.2	Sala świetlicy: Mul- timedia: Audio-Vi- deo									
3	Zasilacz awaryjny UPS									
3.1	Szatnia: Zasilacz awaryjny UPS									
	RAZEM									

Słownie: