

Przedmiar robót

Ip	Materiał, usługa	Symbol	Producent/ Dostawca	Liczba Jednostek	J.m.	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość kosztorysowa bez VAT	Wartość kosztorysowa z VAT
<p>Zadanie : ETAP IV: 1. Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu wizyjnego miasta Wielunia o kamery LPR do rozpoznawania tablic rejestracyjnych w lokalizacjach a. ul. Sieradzka , dz.ew. 222/45 obręb 4 b. ul. Warszawska , dz.ew. 5/1 obr 5 c. Ul. Częstochowska/Sadowa dz.ew. 282, obręb 15 d. Ul. Traugutta/Sybiraków – dz.ew. 190 obręb 6 e. Ul. 3Maja/Wiśniowa – dz.ew. 37 obręb 13 2. Rozbudowa centrum monitoringu</p>								
<p>Podany niżej wykaz firm - producentów materiałów i urządzeń należy traktować jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalację. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem oraz o parametrach nie niższych niż opisano w projekcie i STWiOR. Wszystkie roboty, urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami (np. posiadając odpowiednie certyfikaty). Wykonawca przy wycenieniu musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby instalacji, napisane instrukcje eksploatacji oraz szkolenie obsługi. Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji. W przypadku zastosowania rozwiązań alternatywnych (spełniających założenia projektowe) należy wskazać w załączniku do oferty - Wykaz materiałów, urządzeń i robót.</p>								
OSPRZĘT KAMEROWY								
1	Kamera typu Bulet LPR, 8-32mm zdalnie sterowany zoom, 2MP, 1920x1080@60fps, H.265/H.264, oświetlacz IR, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	BL2002LPR	SIQURA	10	szk.			
2	12 Megapixel WDR I D/N H.264/MJPEG Wielokierunkowa kamera, 4 x 2048x1536, 4 x 2.8mm MP obiektyw, adapter powierzcchny, Wew./Zew., IP66, IK-10, wentrak zasilany PoE	AV121760N-28	SIQURA	5	szk.			
3	Nasadka mocująca	S03-CAP	SIQURA	5	szk.			
4	Słupowy adapter dla SurroundVideo®, MegaDome, MegaView, HSG2 i MicroDome kamery	AV-PMA	SIQURA	5	szk.			
5	Adapter ścienny z puszką połączeniową kompaktowa dla SurroundVideo®, MegaDome®, i D4SO -1.5" NPT Zeńskie	AV-WMJB	SIQURA	5	szk.			
6	Uchwyt słupowy do kamer bullet	PM10	SIQURA	10	szk.			
7	Licencja kamery	SP-VCH	SIQURA	5	szk.			
8	Licencja CarR dla 6 kamer na serwerze zawiera 6 szt licencji SP-VCH	SP-CARR6	SIQURA	1	szk.			
8	Licencja CarR dla 4 kamer na serwerze zawiera 4 szt licencji SP-VCH	SP-CARR4	SIQURA	1	szk.			
9	SDR 48V/120W/2.5A zasilacz na szynę DIN (125.5x125,2x100, UZAS=85+264VAC, I=2,5A)	SDR-120-48	Mean Weil	5	szk.			
10	8 10/100/1000 BASE-T 4xPoE+ Ports , 2x 100/1000BASE-X SFP Industrial Gigabit Ethernet Switch	ECIS4500-4P2T2F	EdgeCore	5	szk.			
11	Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dl. 2m	02L1-0AL1-0020		5	szk.			
12	1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km Tx1310nm/Rx1550nm	EE-1092	EdgeCore	5	szk.			
13	1000BASE-FX Single mode LC Simplex SFP transceiver, up to 10km Tx1550nm/Rx1310nm	EE-1094	EdgeCore	5	szk.			
14	Programowanie systemu			1	kpl			
							- zł	- zł
Rozbudowa w centrum monitoringu								
1	Serwer w obudowie 2U/19", 8 x RAID Hot Swap Bays, dysk SSD , procesor. Xenon ,zawiera szyny do montażu , redundantny zasilacz, bez dysków.	NVH-2608XR	VDG	1	szk.			
2	Dysk twardy do pracy ciągłej 6000GB / SATA. / seria PRO	NVH-96TB	VDG	8	szk.			
3	Copper SFP transceiver, 10/100/1000M, 100m (UTP-5), RJ-45 connector, Temp. 0-70°C	GE-GB-P1RC	EdgeCore	2	szk.			
4	Licencja podstawowa VDG Sense PRO	SP-BASE	VDG	2	szk.			
5	Jednostka operatora , platforma DVA, • Intel® Core™ i7 Processor / 8M Cache, 4 Cores / 8 Threads, 3,53,9GHz, RAM 8GB, SSD 64GB, 2x Giga LAN	V NVH-1100 481 9	VDG	1	szk.			
6	Monitor 24/7 TKH 24" 16/9 LCD 2xBNC/VA/HDMI	TML2413PT	NEC	1	szk.			
7	Drukarka HP LaserJet Pro M102w	M102w	HP	1	szk.			
8	Liśwa zasilająca do montażu w szafie 16A	LZ130/09	HP	1	szk.			
9	UPS on-line do montażu w szafie rack, 3kVA/2,7kW podtrzymanie 30min, 2x blok akumulatorowy	PowerART	ETA	1	szk.			
10	Zestaw montażowy do szafy		ETA	3	szk.			
11	Adapter SNMP		ETA	1	szk.			
OKABLOWANIE SYSTEMU								
1	Słup aluminiowy SAL-60 anodowany inox C45 42313/C45 ROSA	SAL-60	ROSA	5	szk.			
2	Fundament betonowy B-60 311160 ROSA	B-60	ROSA	5	szk.			
3	Elementy złączne do fundamentów B-60, Z-60, B-71, Z-71 4008 ROSA		ROSA	5	szk.			
4	PREĘT UZIOMOWY OCYNKOWANY L-1600MM 16MM 42.1.1		ELKO-BIS	5	szk.			
5	Kabel światłowodowy Z-XOTkted BJ		Telefonika	2211	m			
6	Rura HDPE 40, budowa kanalizacji			60	m			
7	Taśma "Uwaga światłowod"'			60	m			
8	F/UTP cat.6 A 4x2x0,5 PVC/ zownetrzny		BKT	150	m			
9	Kabel YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	Telefonika	15	m			
10	Obudowa OPS 66.2-26/46 z zamkami, płytą montażową		Sypniewski	5	szk.			
11	Fundament do obudowy OPS 66	FP566	Sypniewski	5	szk.			
12	Przełącznica światłowodowa PSH 3/12	PSH 3/12/E/SC	OPTOMER	5	szk.			
13	Wyłącznik samoczynny B16	C910-218202		5	szk.			
14	P302 25A/30MA A WYŁĄCZNIK R-P	P302		5	szk.			
15	Ogranicznik przepięć DEHNshield DSH TT 2P 255	DSH TT 2P 255		5	szk.			

Lp	Material, usługa	Symbol	Producent/ Dostawca	Liczba jednostek	J.m.	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość kosztorysowa bez VAT	Wartość kosztorysowa z VAT
16	gniazdko elektryczne montaż na szynie TS35			5	szt.			
17	Złączki ZUG-G4			50	szt.			
18	Rurka karbowana sztywna fi 28mm	RKSG		70	m			
19	Panel 6xSC jednomodowy , do kasety			1	m			
20	Skrzynia zapasu kabla światłowodowego			10	m			
21	wieszak kablówy do szafy 19"	BKT		4	m			
22	wieszak boczny do szafy 19"	BKT		6	m			
23	Projekt organizacji ruchu - droga krajowa i wojewódzka			3	kpl			
24	Projekt organizacji ruchu - droga gminna			2	kpl			
25	Wykonanie przeciętku pod drogą			16	h			
26	Obsługa geodezyjna inwestycji			1	kpl			
27	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór			60	m			
28	rozebranie i ułożenie kostki			10	m2			
29	spawanie światłowodów			30	szt.			
30	Pomiar reflektometryczny (OTDR), dwukierunkowy na dwóch długościach fal			10	kpl			
31	Pomiar tłumienia linii optotelekomunikacyjnej metodą transmisyjną (OLTS), na dwóch długościach fal			10	kpl			
32	Prace na wysokości - podnośnik			15	h			
33	Nadzory gestorów sieci			5	kpl			
34	Badanie gruntu			15	kpl			
35	Dokumentacja powykonawcza			1	kpl			
36	Oznaczniki kablowe			1	kpl			
37	Materiały pomocnicze			1	kpl			