

SERVISNÁ ČINNOSŤ**CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER****PRAVIDELNÁ PROFYLAKTICKÁ ČINNOSŤ / OPERATÍVNY SERVIS**

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokladané množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
PRAVIDELNÁ PROFYLAKTICKÁ ČINNOSŤ					298 680,00 EUR
1	OPaOS PS /SKV A	Odborná prehliadka a Odborná skúška poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu A (do 20 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	1 200 ks	50,00 EUR	60 000,00 EUR
2	OPaOS PS /SKV B	Odborná prehliadka a Odborná skúška poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu B (do 50 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	608 ks	60,00 EUR	36 480,00 EUR
3	OPaOS PS /SKV C	Odborná prehliadka a Odborná skúška poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu C (do 100 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	216 ks	70,00 EUR	15 120,00 EUR
4	OPaOS PRS	Odborná prehliadka a odborná skúška samostatného systému kontroly vstupu s turniketom	10 ks	50,00 EUR	500,00 EUR
5	OPaOS CCTV TYP A	Odborná prehliadka a Odborná skúška kamerového systému pre 8 kamier (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	354 ks	50,00 EUR	17 700,00 EUR
6	OPaOS CCTV TYP B	Odborná prehliadka a Odborná skúška kamerového systému pre 16 kamier (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	220 ks	60,00 EUR	13 200,00 EUR
7	OPaOS CCTV TYP C	Odborná prehliadka a Odborná skúška kamerového systému pre 32 kamier (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	84 ks	70,00 EUR	5 880,00 EUR
8	PK PS /SKV A	Pravidelná kontrola poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu A (do 20 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	1 200 ks	50,00 EUR	60 000,00 EUR
9	PK PS /SKV B	Pravidelná kontrola poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu B (do 50 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	608 ks	60,00 EUR	36 480,00 EUR
10	PK PS /SKV C	Pravidelná kontrola poplachového systému alebo systému kontroly vstupu pre objekt typu C (do 100 prvkov) (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	216 ks	50,00 EUR	10 800,00 EUR
11	PK PRS	Pravidelná kontrola samostatného systému kontroly vstupu s turniketom	10 ks	50,00 EUR	500,00 EUR
12	PK KS TYP A	Pravidelná kontrola kamerového systému pre 8 kamery (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	354 ks	55,00 EUR	19 470,00 EUR
13	PK KS TYP B	Pravidelná kontrola kamerového systému pre 16 kamery (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	220 ks	60,50 EUR	13 310,00 EUR
14	PK KS TYP C	Pravidelná kontrola kamerového systému pre 32 kamery (v cene sú zahrnuté všetky náklady s tým spojené).	84 ks	110,00 EUR	9 240,00 EUR
OPERATÍVNY SERVIS					683 900,00 EUR
15		Cena za jednu osobohodinu výkonu zamestnanca pri výkone opravy - záručného a pozáručného servisu	26 500 hod	20,00 EUR	530 000,00 EUR
16		Cena za jeden kilometer jazdy servisného vozidla pri výkone záručného a pozáručného servisu (počíta sa trasa tam aj späť)	513 000 km	0,30 EUR	153 900,00 EUR
CENA CELKOM ZA SERVISNÚ ČINNOSŤ					982 580,00 EUR




EZS / SKV - TYP A (do 20 prvkov)

Predpokladaný počet objektov : 50

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

Poplachové systémy a Systémy kontroly vstupu na objektoch obstarávateľa TYP A do 20 prvkov

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
MATERIÁL					124 411,00 EUR
1	Satel INTEGRA 32 SK	Ústredňa poplachového systému, rozhranie pre Ethernet port, minimálne 3 oblasti, oceľový kryt, rozhranie pre telefónny komunikátor pre prenos udalostí vo formáte Contact ID, rozhranie pre pripojenie usb, minimálne 8 zón, možnosť prídania rozširujúceho modulu na pripojenie ďalších zón,	50 ks	290,00 EUR	14 500,00 EUR
2	INT-KLCD-BL	Ovládací panel s displejom	70 ks	119,00 EUR	8 330,00 EUR
3	OBU-M-LCD	Skrinka-uzamykateľná na ovládací panel	50 ks	16,97 EUR	848,50 EUR
4	INT-E	Doska rozšírenie o 8 vstupov do ústredne vrátane príslušenstva	125 ks	30,94 EUR	3 867,50 EUR
5	INT-GSM	GPRS, GSM komunikátor a telef. komunikátorom	20 ks	100,00 EUR	2 000,00 EUR
6	SLIM-PIR-PET	Infračervený pohybový snímač - digitálny s imunitou proti zvieratám do 25 kg, dosah minimálne 10 m, inštalácia na stenu	200 ks	20,00 EUR	4 000,00 EUR
7	SLIM-DUAL-PRO	Dušný pohybový snímač PIR s antismaskingom	200 ks	49,00 EUR	9 800,00 EUR
8	Satel INDIGO	Detektor rozbitia skla s dosahom minimálne 4 metre.	100 ks	20,00 EUR	2 000,00 EUR
9	DC101	Magnetický kontakt, povrchový, NC + tamper, medzera 15 mm max	50 ks	8,00 EUR	400,00 EUR
10	MAS 303	Magnetický kontakt, pre vyššie rízička, povrchový, NC + tamper, medzera min 15 - max 31 mm,	50 ks	14,00 EUR	700,00 EUR
11	Satel MZ-2 S	Plastová povrchová prepojovacia krabica minimálne 12 + 2 skrutkové svorky + tamper	100 ks	7,00 EUR	700,00 EUR
12	Satel MZ-2 S	Prepojovacia krabica, povrch, svorkovnica, minimálne 7x kontakt, tamper, plast,	100 ks	7,00 EUR	700,00 EUR
13	VV600-PLUS	Trezorový detektor, dosah minimálne 1m maximálne 16 m, tamper, kontakty pripojiteľné do ústredne EZS, minimálne napätie 8 Vjs maximálne 16 Vjs, nastavenie citlivosti,	50 ks	188,00 EUR	9 400,00 EUR
14	3045-W	Tiesňové tlačítko bez LED, na povrch, 1 xkontakt na pripojenie do ústredne, skrutkovacia svorkovnica,	150 ks	19,30 EUR	2 895,00 EUR
15	DC301	Detektor poslednej bankovky, kontakty na pripojenie do zabezpečovacej ústredne, bez použitia mechanických častí	50 ks	65,00 EUR	3 250,00 EUR
16	SPW-100	Interiérová vysokovýkonná piezosíreňa, nezálohovaná, napájanie z ústredne EZS	50 ks	10,00 EUR	500,00 EUR
17	SP-4006 R	Vonkajšia zdieľovaná síreňa, výkon minimálne 110dB, kolísavý tón, s akumulátorom, s blikacom, tamper krytu síreň, kontakt na pripojenie do ústredne EZS,	50 ks	55,00 EUR	2 750,00 EUR
18	LPB12-R-S	LED signalizácia zakódovania objektu exteriérová	20 ks	11,50 EUR	230,00 EUR
19	SOW-300 R	LED signalizácia zakódovania objektu interiérová	30 ks	10,00 EUR	300,00 EUR
20	TP 12-18U	Akumulátor 12V/18Ah	50 ks	45,00 EUR	2 250,00 EUR
21	TP 12-1.3	Akumulátor 12V/1,3Ah	20 ks	5,50 EUR	110,00 EUR
22	W-4x0,22+2x0,5	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm2	25 000 m	0,50 EUR	12 500,00 EUR
23	W-6x0,22	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 6 x 0,22 mm2	5 000 m	0,32 EUR	1 600,00 EUR
24	CYKY-J 3x1,5	Kábel napájací 3x1,5	1 000 m	0,70 EUR	700,00 EUR
25		PVC lišta 18x13	12 500 m	0,80 EUR	10 000,00 EUR
26		PVC lišta 40x20	12 500 m	1,70 EUR	21 250,00 EUR
27		Rúrka pevná VRM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-U svetlosivá s hrdlom	3 500 m	0,40 EUR	1 400,00 EUR
28		Spojka rúrky SM 16 LG 16mm PVC-U svetlosivá	3 500 ks	0,26 EUR	980,00 EUR
29		Rúrka ohýbná FX 16mm 12,1mm 320N PVC svetlosivá	1 500 m	0,20 EUR	300,00 EUR
30		Rúrka ohýbná FXP 16mm 10,7mm 750N PVC sivá	1 000 m	0,40 EUR	400,00 EUR
31		Príchytka pre PVC trúbku svetlosivá / sivá	15 500 ks	0,12 EUR	1 860,00 EUR
32		Viazacia páska, balenie po 100ks	50 bal	2,50 EUR	125,00 EUR
33		Krabica rozbočovacia 90x90x52mm bez vývodiek sivá	50 ks	1,30 EUR	65,00 EUR
34		Krabica rozbočovacia 114x114x57mm bez vývodiek sivá	50 ks	2,40 EUR	120,00 EUR
35		Inštalčná krabica 100x100x50	50 ks	1,20 EUR	60,00 EUR
36		Istič pre istenie EZS	50 ks	2,60 EUR	130,00 EUR
37		Kryt pre istič	50 ks	1,80 EUR	90,00 EUR
38		Spotrebný materiál	50 psu	60,00 EUR	3 300,00 EUR
ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE					43 543,85 EUR
39		Montáž, zapojenie, programovanie a konfigurácia ústredne EZS a SKV do 20 prvkov	výkon	35%	43 543,85 EUR
40		Montáž a zapojenie ovládacieho panelu EZS			
41		Montáž a zapojenie uzamykateľnej skrinky ovládacieho panela			
42		Montáž a zapojenie rozširovacieho modulu			
43		Montáž, zapojenie a programovanie GSM/GPRS komunikátora			
44		Montáž a zapojenie PIR detektora			
45		Montáž a zapojenie detektora rozbitia skla			
46		Montáž a pripojenie magnetického kontaktu			
47		Montáž prepojovacej krabice so zapojením vodičov			
48		Montáž a zapojenie otrasového snímača			
49		Montáž a zapojenie tiesňového tlačidla			
50		Montáž a zapojenie detektora poslednej bankovky			
51		Montáž a zapojenie interiérovej síreň			
52		Montáž a zapojenie exteriérovej síreň			
53		Montáž a zapojenie LED signalizácie zakódovania objektu			
54		Montáž a zapojenie akumulátora			
55		Uloženie kabeľáže v podhľade			
56		Uloženie kabeľáže v PVC lište, alebo trubke			
57		Vŕtanie otvoru tehla, betón			
58		Určenie trasy vedení			
59		Montáž PVC lišty vrátane vŕtania otvorov			
60		Uloženie PVC trubky			
61		Montáž spojky PVC trubky			
62		Montáž a navŕtanie úchytky pre PVC trúbku			
63		Montáž inštalčnej / rozbočovacej krabice			
64		Montáž a zapojenie ističa a krytu ističa			
65		Prídržné výkony			
OSTATNÉ NÁKLADY					
66		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - TYP A	50 ks	180,00 EUR	9 000,00 EUR
67		Východisková revízia správa - TYP A	50 ks	108,00 EUR	5 400,00 EUR
68		Zaškolenie obsluhy	50 ks	42,00 EUR	2 100,00 EUR
69		Demontáž pôvodného PSaSKV	10 ks	48,00 EUR	480,00 EUR
70		Dopravné náklady	25 000 km	0,30 EUR	7 500,00 EUR
CENA CELKOM ZA EZS / SKV - TYP A					192 434,85 EUR

EZS / SKV - TYP B (do 50 prvkov)

Predpokladaný počet objektov : 45

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER					
Poplachové systémy a Systémy kontroly vstupu na objektoch obstarávateľa TYP B do 50 prvkov					
P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
MATERIÁL					227 617,70 EUR
1	Satel INTEGRA 64 SK	Ustredňa poplachového systému ,rozhranie pre Ethernet port, minimálne 6 oblastí , oceľový kryt,rozhranie pre telefónny komunikátor pre prenos udalostí vo formáte Contact ID,rozhranie pre pripojenie usb, minimálne 8 zón, možnosť pridania rozširujúceho modulu na pripojenie ďalších zón,	45 ks	340,00 EUR	15 300,00 EUR
2	INT-KLCD-BL LCD	Ovládaci panel s displejom	63 ks	119,00 EUR	7 497,00 EUR
3	OBU-M-LCD-S	Skrinka-uzamykateľná na ovládaci panel	45 ks	20,38 EUR	917,10 EUR
4	INT-E	Doska rozšírenia o 8 vstupov do ústredne vrátane príslušenstva	180 ks	30,94 EUR	5 569,20 EUR
5	INT-E	Externý rozširovací modul pre ústredňu bez napájania 8 - 16 vstupov pre prvky	45 ks	39,30 EUR	1 768,50 EUR
6	INT-GSM	GPRS,GSM komunikátor s telef. komunikátorom	20 ks	100,00 EUR	2 000,00 EUR
7	SLIM-PIR-PET	Infračervený pohybový snímač - digitálny s imunitou proti zvieratám do 25 kg, dosah minimálne 10 m, inštalácia na stenu	600 ks	20,00 EUR	12 000,00 EUR
8	SLIM-DUAL-PRO	Duálny pohybový snímač PIR s antimaskingom	600 ks	49,00 EUR	29 400,00 EUR
9	Satel INDIGO	Detektor rozbitia skla s dosahom minimálne 4 metre.	300 ks	20,00 EUR	6 000,00 EUR
10	DC101	Magnetický kontakt, povrchový, NC + tamper, medzera 15 mm max	150 ks	8,00 EUR	1 200,00 EUR
11	MAS 303	Magnetický kontakt, pre vyššie riziká, povrchový, NC + tamper, medzera min 15 - max 31 mm,	150 ks	14,00 EUR	2 100,00 EUR
12	Satel MZ-2 S	Plastová povrchová prepojovacia krabica minimálne 12 + 2 skrutkové svorky + tamper	90 ks	7,00 EUR	630,00 EUR
13	Satel MZ-2 S	Prepojovacia krabica, povrch, svorkovnica, minimálne 7x kontakt, tamper, plast,	90 ks	7,00 EUR	630,00 EUR
14	VV600-PLUS	Trezorový detektor, dosah minimálne 1m maximálne 16 m, tamper,kontakty pripojiteľné do ústredne EZS, minimálne napätie 8 Vjs maximálne 16 Vjs,nastavenie citlivosti,	45 ks	188,00 EUR	8 460,00 EUR
15	3045-W	Tiesňové tlačítko bez LED, na povrch, 1 xkontakt na pripojenie do ústredne, skrutkovacia svorkovnica,	180 ks	19,30 EUR	3 474,00 EUR
16	DC301	Detektor poslednej bankovky, kontakty na pripojenie do zabezpečovacej ústredni, bez použitia mechanických častí	90 ks	65,00 EUR	5 850,00 EUR
17	SPW-100	Interiérová vysokovýkonná piezosíreňa, nezálohovaná, napájanie z ústredne EZS	45 ks	10,00 EUR	450,00 EUR
18	SP-4006 R	Vonkajšia zálohovaná siréna, výkon minimálne 110dB, kolísavý tón, s akumulátorom, s blikáčom, tamper krytu sirény, kontakt na pripojenie do ústredne EZS.	45 ks	55,00 EUR	2 475,00 EUR
19	LPB12-R-S	LED signalizácia zakódovania objektu exteriérová	20 ks	11,50 EUR	230,00 EUR
20	SOW-300 R	LED signalizácia zakódovania objektu interiérová	30 ks	10,00 EUR	300,00 EUR
21	TP 12-18U	Akumulátor 12V/18Ah	45 ks	45,00 EUR	2 025,00 EUR
22	TP 12-1.3	Akumulátor 12V/1,3Ah	20 ks	5,50 EUR	110,00 EUR
23	W-4x0,22+2x0,5	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm2	56 250 m	0,50 EUR	28 125,00 EUR
24	W-6x0,22	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 6 x 0,22 mm2	11 250 m	0,32 EUR	3 600,00 EUR
25	CYKY-J 3x1,5	Kábel napájací 3x1,5	2 250 m	0,70 EUR	1 575,00 EUR
26		PVC lišta 18x13	28 125 m	0,80 EUR	22 500,00 EUR
27		PVC lišta 40x20	28 125 m	1,70 EUR	47 812,50 EUR
28		Rúrka pevná VRM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-U svetlosivá s hrdlom	7 875 m	0,40 EUR	3 150,00 EUR
29		Spojka rúrky SM 16 LG 16mm PVC-U svetlosivá	7 875 ks	0,28 EUR	2 205,00 EUR
30		Rúrka ohybná FX 16mm 12,1mm 320N PVC svetlosivá	3 375 m	0,20 EUR	675,00 EUR
31		Rúrka ohybná FXP 16mm 10,7mm 750N PVC sivá	2 250 m	0,40 EUR	900,00 EUR
32		Príchytka pre PVC trubku svetlosivá / sivá	34 875 ks	0,12 EUR	4 185,00 EUR
33		Viazacia páska, balenie po 100ks	50 bal	2,50 EUR	125,00 EUR
34		Krabica rozbočovacia 90x90x52mm bez vývodiek sivá	45 ks	1,30 EUR	58,50 EUR
35		Krabica rozbočovacia 114x114x57mm bez vývodiek sivá	45 ks	2,40 EUR	108,00 EUR
36		Inštalácia krabica 100x100x50	45 ks	1,20 EUR	54,00 EUR
37		Istič pre istenie EZS	45 ks	2,60 EUR	117,00 EUR
38		Kryt pre istič	45 ks	1,82 EUR	81,90 EUR
39		Spotrebný materiál	45 pau	88,00 EUR	3 960,00 EUR
ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE					77 390,02 EUR
40		Montáž, zapojenie, programovanie a konfigurácia ústredne EZS a SKV do 20 prvkov			
41		Montáž a zapojenie ovládacieho panelu EZS			
42		Montáž a zapojenie uzamykateľnej skrinky ovládacieho panela			
43		Montáž a zapojenie rozširovacieho modulu			
44		Montáž a zapojenie externého rozširovacieho modulu			
45		Montáž,zapojenie a programovanie GSM/GPRS komunikátora			
46		Montáž a zapojenie PIR detektora			
47		Montáž a zapojenie detektora rozbitia skla			
48		Montáž a pripojenie magnetického kontaktu			
49		Montáž prepojovacej krabice so zapojením vodičov			
50		Montáž a zapojenie otrasového snímača			
51		Montáž a zapojenie tiesňového tlačidla			
52		Montáž a zapojenie detektora poslednej bankovky			
53		Montáž a zapojenie interiérovej sirény			
					77 390,02 EUR

54	Montáž a zapojenie exteriérovej sirény			
55	Montáž a zapojenie led signalizácie zakódovania objektu			
56	Montáž a zapojenie akumulátora			
57	Uloženie kabeláže v podhlfade			
58	Uloženie kabeláže v PVC lište, alebo trubke			
59	Vŕtanie otvoru tehla, betón			
60	Určenie trasy vedení			
61	Montáž PVC lišty vrátane vŕtania otvorov			
62	Uloženie PVC trubky			
63	Montáž spojky PVC trubky			
64	Montáž a navŕtanie úchytky pre PVC trubku			
65	Montáž inštaláčnej / rozbočovacej krabice			
66	Montáž a zapojenie ističa a krytu ističa			
67	Pridružené výkony			
OSTATNÉ NÁKLADY				27 120,00 EUR
68	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - TYP B	45 ks	216,00 EUR	9 720,00 EUR
69	Východisková revízna správa - TYP B	45 ks	108,00 EUR	4 860,00 EUR
70	Zaškolenie obsluhy	45 ks	42,00 EUR	1 890,00 EUR
71	Demontáž pôvodného PSaSKV	20 ks	60,00 EUR	1 200,00 EUR
72	Dopravné náklady	31 500 km	0,30 EUR	9 450,00 EUR
CENA CELKOM ZA EZS / SKV - TYP B				332 127,72 EUR

4

Predpokladaný počet objektov : 15

EZS / SKV - TYP C (do 100 prvkov)

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER				
Poplachové systémy a Systémy kontroly vstupu na objektoch obstarávateľa TYP C do 100 prvkov				
P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH
MATERIÁL				164 054,84 EUR
1	Setel INTEGRA 128 SK	Uzariadenie poplachového systému, rozhranie pre Ethernet port, minimálne 12 obvodov, rozhranie pre telefónny komunikátor pre prenos udalostí vo formáte Contact ID, rozhranie pre pripojenie USB, minimálne 8 zón, možnosť pripojenia rozšírovacieho modulu na prepojenie ďalších zón,	15 ks	350,00 EUR
2	INT-ALCD-BL LCD	Ovládací panel s displejom	60 ks	110,00 EUR
3	OSU-M4-CD-5	Stínika uzamykateľná na ovládací panel	15 ks	20,38 EUR
4	INT-E	Dozbraň rozšírenie o 8 vstupov do ústrednej vrátane prístupu	60 ks	30,94 EUR
5	INT-E	Externý rozšírovací modul pre ústrednú bez napájania, 8 - 16 vstupov pre prvky, v plastovej krabici s lampom	2 ks	39,30 EUR
6	INT-Q	Výstupný rozšírovací modul pre ústrednú na ovládanie výstupných zariadení	2 ks	38,73 EUR
7	INT-E	Externý rozšírovací modul pre ústrednú so samostatným napájaním, minimálne 8 vstupov pre prvky, zdroj minimálne 13 V / 2 A	15 ks	148,07 EUR
8	CZ-EMM3	Čítačka bezkontaktných kariet s čipom, PROXY E Marine 4102, 125 kHz do vlnového rohu s vertikálnym prúdom	62 ks	60,40 EUR
9	RF ID CARD	Bezkontaktná karta s čipom, PROXY E Marine 4102, 125 kHz, ktorá vyžaduje objednanie v anglických informáciách systémov	1 000 ks	8,80 EUR
10	EFP S11	Elektronický 12V nábojový pre zapustenie montáže, komponenty pre uchytenie elektrického	17 ks	27,00 EUR
11	FE370	Prístroj elektromagnetu minimálne 3000 N, napätie 12/24 Vdc, kontakt na pripojenie do ústrednej EZS (poplach - kontrola otvorenia), komponenty pre uchytenie elektromagnetu	15 ks	163,90 EUR
12	INT-R	Dverový kontroler minimálne pre 4 dvere so zdrojom minimálne 12 - 14 Vdc v krabici s lampom	15 ks	178,85 EUR
13	INT-R	Dverový kontroler minimálne pre 1 dvere v plastovej krabici s lampom, vnútorná kapacita datársky pre minimálne 15 používateľov	2 ks	67,88 EUR
14	REX P	Odhodnotenie tlačidla na povrch	15 ks	18,60 EUR
15	EMERGENCY BUTTON GREEN	Zelené núdzové tlačidlo s priehľadným, 1 x kontakt na otvorenie dverí, 1 x kontakt na pripojenie do systému EZS, na povrch	15 ks	18,60 EUR
16	SIMPLE I 12VDC-10A-900 B	Stabilizovaný napájací zdroj, minimálne 12VDC / 10A v kryte s výstupom, minimálne 8x výstup s elektronickou ochranou minimálne na 1,8A / výstup, tlmená kapacita minimálne 5A, LED indikácia výstupov, televízny výstup, prístroj na akumulátor minimálne 7Ah (sme bez akumulátora)	5 ks	67,70 EUR
17	INT-QSM	GPRS/GSM komunikátor s telef. komunikátorom	7 ks	100,00 EUR
18	SUM-PIR-PIR	Infrachervený pohybový snímač - digitálny s imunitou proti zveriam do 25 kg, dosah minimálne 10 m, inštalácia na stenu	400 ks	20,00 EUR
19	SUM-DUAL-PIR	Dvojitý pohybový snímač PIR s antismokingom	400 ks	49,00 EUR
20	Setel INDIGO	Detektor rozbitia skla s dosahom minimálne 4 metre	200 ks	20,00 EUR
21	DC101	Magnetický kontakt, povrchový, NC + lamp, medzera 15 mm max	150 ks	8,00 EUR
22	MAS 303	Magnetický kontakt, pre výšku rozbitia, povrchový, NC + lamp, medzera min 15 - max 31 mm	150 ks	14,00 EUR
23	Setel MZ-2 S	Plastová povrchová prepínačová krabica minimálne 12 x 2 skrutkové svorky + lamp	30 ks	7,00 EUR
24	Setel MZ-2 S	Prepínačová krabica, povrch, svorkovnica, minimálne 7x kontakt, lamp, plast	30 ks	7,00 EUR
25	VV900-PLUS	Trizerný detektor, dosah minimálne 1m maximálne 16 m, lamp, kontakty prepínača do ústrednej EZS, minimálne napájanie 8 Vdc maximálne 16 Vdc, nastavenie citlivosti	30 ks	188,00 EUR
26	30454W	Tešové tlačidlo bez LED, na povrch, 1 kontakt na pripojenie do ústrednej, skrutkovacia svorkovnica	60 ks	19,30 EUR
27	DC301	Detektor poslednej blikajúcej, kontakty na pripojenie do zabezpečovacej ústrednej, bez použitia mechanických častí	45 ks	65,00 EUR
28	SPW-100	Interiérový výstupný kontakt, piezoelektrický, nestohovateľný, napájanie z ústrednej EZS	15 ks	10,00 EUR
29	SPW-100 R	Vonkajšie zálohované antény, výkon minimálne 110dB, kofačný lón, s akumulátorom, s blokádom, lamp, kryt, kontakty na pripojenie do ústrednej EZS	15 ks	65,00 EUR
30	LPB12-4-6	LED signálne zálohované objektu interiérové	5 ks	11,50 EUR
31	SOW-300 R	LED signálne zálohované objektu interiérové	10 ks	10,00 EUR
32	TP 12-16U	Akumulátor 12V18Ah	15 ks	45,00 EUR
33	TP 12-7	Akumulátor 12V7Ah	7 ks	25,00 EUR
34	W-4x0,22-2x0,5	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ²	37 500 m	0,50 EUR
35	W-0,6-2,2	Kábel pre zabezpečovaciu techniku 6 žilový, 6 x 0,22 mm ²	7 500 m	0,32 EUR
36	CYK-VJ 3x1,5	Kábel napájací 3x1,5	1 500 m	0,70 EUR
37		Kábel chybný plochý CYH 2x1 pvc	620 m	0,40 EUR
38	PVC kábel 18x13	PVC kábel 18x13	18 750 m	0,80 EUR
39	PVC kábel 40x20	PVC kábel 40x20	18 750 m	1,70 EUR
40		Žiarovka žiarovka PVC 110x70mm	100 m	14,80 EUR
41		Rúra pevná VSM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-u svedká s hrdlom	5 250 m	0,49 EUR
42		Svedka rúrky SM 16 LG 16mm 10,7mm 750N PVC-u svedká	5 250 ks	0,28 EUR
43		Rúra rúrky FX 16mm 12,3mm 320N PVC-u svedká	2 250 m	0,20 EUR
44		Rúra rúrky FXP 16mm 10,7mm 750N PVC-u svedká	1 500 m	0,40 EUR
45		Príchytky pre PVC trubku svedká / svedká	23 250 ks	0,12 EUR
46		Výzvele pletka, batérie so 100h	50 bal	2,50 EUR
47		Krabička rozbočovača 80-90-53mm bez výstupu svedká	15 ks	1,30 EUR
48		Krabička rozbočovača 114x145x57mm bez výstupu svedká	15 ks	2,40 EUR
49		Instalačná krabička 100x100x50	15 ks	1,20 EUR
50		Isol. pre svedká EZS	15 ks	2,80 EUR
51		Kryt pre svedká	15 ks	1,82 EUR
52		Spotrebný materiál	15 pau	163,00 EUR
ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE				49 216,45 EUR
53		Montáž, zapojenie, programovanie a konfigurácia ústrednej EZS a SKV do 20 prvkov		
54		Montáž a zapojenie ovládacieho panelu EZS		
55		Montáž a zapojenie uzamykateľnej skrinky ovládacieho panelu		
56		Montáž a zapojenie rozšírovacieho modulu		
57		Montáž a zapojenie externého rozšírovacieho modulu		
58		Montáž a zapojenie výstupného rozšírovacieho modulu		
59		Montáž a zapojenie externého rozšírovacieho modulu so samostatným napájaním		
60		Montáž a zapojenie tlačidla karier		
61		Montáž a zapojenie karier		
62		Montáž a zapojenie elektrického		
63		Montáž a zapojenie prídavného elektromagnetu		
64		Montáž a zapojenie dverového kontrolera v krabici so zdrojom, minimálne 4 dvere		
65		Montáž a zapojenie dverového kontrolera v krabici so zdrojom, minimálne 1 dvere		
66		Montáž a zapojenie odhodnotenia tlačidla		
67		Montáž a zapojenie núdzového tlačidla		
68		Montáž a zapojenie zálohovacieho zdroja		
69		Montáž, zapojenie a programovanie GSM/GPRS komunikátora		
70		Montáž a zapojenie PIR detektora		
71		Montáž a zapojenie detektora rozbitia skla		
72		Montáž a zapojenie magnetického kontaktu		
73		Montáž a zapojenie prepínača krabice so zapojením vodičov		
74		Montáž a zapojenie drôtového snímača		
75		Montáž a zapojenie tesňového tlačidla		
76		Montáž a zapojenie detektora poslednej blikajúcej		
77		Montáž a zapojenie interiérového snímača		
78		Montáž a zapojenie exteriérového snímača		
79		Montáž a zapojenie LED signálneho zálohovaného objektu		
80		Montáž a zapojenie akumulátora		
81		Uloženie káblov v podlaží		
82		Uloženie káblov v PVC kábeli, alebo trubke		
83		Vtiahnutie otvoru káblov, betón		
84		Uloženie káblov v PVC kábeli		
85		Montáž PVC kábeli vrátane vtiahnutia otvorov		
86		Uloženie PVC trubky		
87		Montáž spojky PVC trubky		
88		Montáž a nabitie chybných pre PVC trubku		
89		Montáž inštalácie / rozbočovača krabice		
90		Montáž a zapojenie tlačidla a krytu tlačidla		
91		Prídavné výkony		
OSTATNÉ NÁKLADY				9 810,00 EUR
92		Projektové dokumentácie skutočného vyhodnotenia - TYP C	15 ks	240,00 EUR
93		Výhodnotenie návrhu skrípe - TYP C	15 ks	108,00 EUR
94		Získanie obalov	15 ks	42,00 EUR
95		Demontáž povrchového PISA-SKV	5 ks	72,00 EUR
96		Dopravné náklady	12 000 km	0,30 EUR
CENA CELKOM ZA EZS / SKV - TYP C				223 081,29 EUR

Kamerový systém -TYP A (pre 8 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 25

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP A - Kamerový systém pre 8 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
MATERIÁL					108 228,58 EUR
1	NVR4208-8P-4KS2/L IP PoE	Sieťové záznamové zariadenie s možnosťou pripojenia minimálne 8 kamier (minimálne 4 x PoE napájanie), minimálny dátový tok 160 Mbps, podpora analytických funkcií, pevný disk 1x 3,5" SATA, 1x1GbE port	25 ks	380,00 EUR	9 500,00 EUR
2	HDD6000S 24/7	SATA DISK minimálna kapacita 6000GB, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS	25 ks	143,22 EUR	3 580,50 EUR
3		Softvér pre správu kamerového systému, licencia pre 8 kamier, neobmedzený počet klientov,	25 ks	0,00 EUR	0,00 EUR
4	IPC-HFW2441S-S-0280B 4 Mpx	Prevedenie kamery : kompaktná. Použitie : exteriér IR prísvitenie : minimálne 20 m Minimálne rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : pevný Objektív : minimálne 1,68 mm Minimálny počet megapixelov : minimálne 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Poplachový vstup / výstup : 1 / 1 Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T)	50 ks	130,91 EUR	6 545,50 EUR
5	IPC-HDW2441T-ZS-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : interiérové IR prísvitenie : minimálne 30 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,008 lx, čiernobielym obraze 0,0008 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno	100 ks	190,85 EUR	19 085,00 EUR

Kamerový systém -TYP A (pre 8 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 25

CELKOVÝ VÝKAZ VYMER

TYP A - Kamerový systém pre 8 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
6	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie :exteriér IR prísvitenie : minimálne 40 m Minimálne rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 130 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu,rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/1.8" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu:pri farebnom obraze 0,0007 lx,čiernobielym obraze 0,0004 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10	40 ks	226,79 EUR	9 071,60 EUR
7	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie :exteriér IR prísvitenie : minimálne 35 m Minimálnorozlíšenie kamery : 2560 x 1440 px Minimálna snímková rýchlosť : 25 Široký dynamický rozsah minimálne : 125 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 3 - 13 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu,rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí,samoučiaci sa analýza, Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.8" CMOS Napájanie kamery : 12 V DC / 24 V AC, PoE (IEEE802.3af Class 3) Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu:pri farebnom obraze 0,03 lx,čiernobielym obraze 0,015 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10 Funkcia nečinné scény zaznamenávaného pohybu v snímanom obraze : áno	10 ks	226,79 EUR	2 267,90 EUR
8	SanDisk microSDXC 128GB Extreme Action	Pamäťová karta micro SDXC Minimálna rýchlosť čítania dát : 190 MB/s Minimálna rýchlosť zápisu dát : 90 MB/s Karta je odolná voči vlhkosti : áno Karta je nárazu vzdorná : áno Balenie obsahuje SD adaptér : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB	40 ks	19,14 EUR	765,60 EUR
9	PFA130-E	Inštalčná skrinka pre kameru	70 ks	10,85 EUR	759,50 EUR
10	PFB205W-E	Adaptér pre montáž na stenu pre dome kamery	25 ks	10,85 EUR	271,25 EUR
11	Z3000R + RAIL KIT	Zdroj nepretržitého napájania UPS minimálne 2 kVA OnLine, možnosť pripojenia batériového boxu, podpora SNMP modulu na vzdialené monitorovanie,montáž do racku,lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	25 ks	840,00 EUR	21 000,00 EUR
12	Z3000R Box + RAIL KIT	Batériový box minimálne 2 kVA pre zdroj nepretržitého napájania UPS, montáž do racku,lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	15 ks	380,00 EUR	5 700,00 EUR
13	Z SNMP CARD	SNMP modul pre zdroj nepretržitého napájania UPS na vzdialené monitorovanie	10 ks	157,74 EUR	1 577,40 EUR
14	LM24-F200	LED monitor :s veľkosťou obrazovky minimálne 24", prispôsobený pre nepretržitú prevádzku, s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 1000:1, uchytenie VESA 100 x 100 mm, vstupy: 1x VGA, 1x HDMI	10 ks	150,00 EUR	1 500,00 EUR

Kamerový systém -TYP A (pre 8 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 25

CELKOVÝ VÝKAZ VYMER

TYP A - Kamerový systém pre 8 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
15	LM22-F200	LCD monitor s veľkosťou obrazovky minimálne 21", s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 3000:1, vstup : 1x VGA, 1x HDMI, výstup : 1x audio výstup, stojan na stôl	15 ks	140,00 EUR	2 100,00 EUR
16	vesa75	Držiak pre monitor 24" na stenu	2 ks	13,09 EUR	26,18 EUR
17	Stojanový 19" rozvádzač šírka 600 mm hĺbka 600 mm	Rack 19" 18U na podlahu - 1-dielny šírka 600 mm hĺbka 600 mm	25 ks	209,00 EUR	5 225,00 EUR
18	Ventilačná jednotka strešná, s termostatom	Ventilačná jednotka do racku -Ventilátor VJ 4V 150W stropný s termostatom	25 ks	71,50 EUR	1 787,50 EUR
19	IP8 SWITCH GBIT 150 2xSFP	Switch 8x PoE+ napájanie , rýchlosť portov 10/100Mbps, RJ-45 (minimálne zaťaženie PoE napájania 125 W), 2 porty s prenosovou rýchlosťou minimálne 1GB	25 ks	170,00 EUR	4 250,00 EUR
20	Kelime rozvodný panel 19", 7 x 230V	napájací panel s prepäťovou ochranou 7x230V	25 ks	21,23 EUR	530,75 EUR
21	Kelime držiak patch káblov	Organizér do 19" racku	25 ks	4,73 EUR	118,25 EUR
22	Kelime patch kábel	Patch káble 0,5m	200 ks	0,50 EUR	100,00 EUR
23		Patch káble 2m	50 ks	0,83 EUR	41,50 EUR
24	Kelime patch panel	Patch panel 24x keystone, modulárny, 1U / 19"	25 ks	33,00 EUR	825,00 EUR
25	Kelime Keystone Jack	Keystone CAT5E, FTP RJ45, samorezný	200 ks	1,54 EUR	308,00 EUR
26	Kelime Keystone Jack	Keystone CAT6, FTP RJ45, samorezný	10 ks	1,82 EUR	18,20 EUR
27	Kelime pevná	Polica do 19" racku 550mm	25 ks	20,90 EUR	522,50 EUR
28	KAB UPS prípojovací kábel	Kábel prepojujúci k UPS - 2m, 230V	50 ks	2,79 EUR	139,50 EUR
29	Kelime konektor	Sieťový konektor RJ45 STP, CAT5e, tieneny	200 ks	0,50 EUR	100,00 EUR
30	Kelime zásuvka	jednozásuvka zásuvka RJ45 FTP cat 6	10 ks	6,25 EUR	62,50 EUR
31	Kábel pevný CYKY-J 3x2,5	Kábel 3x2,5 CYKY na napájanie racku	375 m	1,09 EUR	408,75 EUR
32	Kelime kábel Cat 6A,	Kábel Cat.6 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôt)	375 m	0,40 EUR	150,00 EUR
33	Kelime kábel Cat 5E,	Kábel Cat.5 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôt)	4 000 m	0,35 EUR	1 400,00 EUR
34		PVC lišta 18x13	950 m	0,80 EUR	760,00 EUR
35		PVC lišta 40x20	2 850 m	1,70 EUR	4 845,00 EUR
36		Rúrka pevná VRM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-U svetlosivá s hrdlom	475 m	0,40 EUR	190,00 EUR
37		Spojka rúrky SM 16 LG 16mm PVC-U svetlosivá	475 ks	0,28 EUR	133,00 EUR
38		Rúrka chýbná FX 16mm 12,1mm 320N PVC svetlosivá	230 m	0,20 EUR	46,00 EUR
39		Rúrka chýbná FXP 16mm 10,7mm 750N PVC sivá	375 m	0,40 EUR	150,00 EUR
40		Príchytka pre PVC trubku svetlosivá / sivá	2 635 ks	0,12 EUR	316,20 EUR
41		Viazacia páska, balenie po 100ks	25 bal	2,50 EUR	62,50 EUR
42		Krabica rozbočovacia 114x114x57mm bez vývodiek sivá	25 ks	2,40 EUR	60,00 EUR
43		Inštaláčna zásuvka na povrch do racku	25 ks	6,70 EUR	167,50 EUR
44		Istič pre istenie racku B16	25 ks	2,60 EUR	65,00 EUR
45		Kryt pre istič	25 ks	1,82 EUR	45,50 EUR
46		Spotrebný materiál	25 pau	66,00 EUR	1 650,00 EUR

ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE

37 880,00 EUR

47	Montáž zapojenie a konfigurácia sieťového záznamového zariadenia			
48	Montáž zapojenie a konfigurácia pevného disku			
49	Montáž zapojenie a konfigurácia klientskeho počítača kamerového systému			
50	Montáž zapojenie a konfigurácia IP kamery			
51	Konfigurácia Videoanalýz kamerového systému			
52	Montáž inštaláčnej skrinky pre kameru			
53	Montáž adaptéra pre dome kameru			
54	Montáž a zapojenie zdroja nepretržitého napájania			
55	Montáž batériového boxu pre zdroj nepretržitého napájania			
56	Montáž a zapojenie SNMP modulu na vzdialené monitorovanie zdroja nepretržitého napájania			
57	Montáž a zapojenie monitora kamerového systému			
58	Montáž držiaka pre monitor			
59	Montáž rackového rozvádzača 19" na podlahu			
60	Montáž a zapojenie ventilačnej jednotky do racku			

Kamerový systém -TYP A (pre 8 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 25

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP A - Kamerový systém pre 8 kamier

TYP A - Kamerový systém pre 8 kamer					
P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
61		Montáž a zapojenie switchu kamerového systému	výkon	35%	37 880,00 EUR
62		Montáž a zapojenie napájacieho panelu do racku			
63		Montáž organizéru káblov do 19" racku			
64		Montáž patch káblov			
65		Montáž 24 portového modulárneho patch panela			
66		Montáž a zapojenie keystonov			
67		Montáž police do racku			
68		Montáž a zapojenie prepojovacieho kábla k zdroju nepretržitého napájania			
69		Montáž sieťového konektora RJ45 Cat6/Cat5			
70		Montáž sieťovej zásuvky RJ45 FTP Cat6			
71		Uloženie kabeláže v podhlade			
72		Uloženie kabeláže v PVC lište, alebo trubke			
73		Vŕtanie otvoru tehla, betón			
74		Určenie trasy vedení			
75		Montáž PVC lišty vrátane vŕtania otvorov			
76		Uloženie PVC trubky			
77		Montáž spojky PVC trubky			
78		Montáž a navŕtanie úchytky pre PVC trubku			
79		Montáž inštaláčnej / rozbočovacej krabice			
80		Montáž a zapojenie ističa a krytu ističa			
81		Pridružené výkony			
OSTATNÉ NÁKLADY					
82		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - TYP A	25 ks	180,00 EUR	4 500,00 EUR
83		Východisková revízna správa - TYP A	25 ks	108,00 EUR	2 700,00 EUR
84		Zaškolenie obsluhy	25 ks	42,00 EUR	1 050,00 EUR
85		Demontáž pôvodného CCTV	10 ks	48,00 EUR	480,00 EUR
86		Dopravné náklady	25 000 km	0,30 EUR	7 500,00 EUR
CENA CELKOM ZA TYP A - CCTV					162 338,58 EUR

W

Kamerový systém - TYP B (pre 16 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 20

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP B - Kamerový systém - pre 16 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
MATERIÁL					182 344,58 EUR
1	NVR608RH-32-XI	Sieťové záznamové zariadenie s možnosťou pripojenia minimálne 16 kamier, minimálna kapacita úložiska 12 TB, Hardverový RAID 5 - špecifické ukladanie dát na viac nezávislých diskov, kde sú uložené dáta zachované i pri zlyhaní niektorého z nich. Procesor Intel Xeon, operačná pamäť minimálne 8 GB DDR4, minimálny dátový tok 300 Mbps, operačný systém Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB / Linux, výstupy minimálne 2x VGA, vstupy : minimálne 2x LAN Gbit RJ-45, napájanie 230 VAC, minimálne 350 W zdroj, prevedenie 1U, možnosť redundantného zdroja.	20 ks	2 817,00 EUR	56 340,00 EUR
2	4000S 24/7	SATA DISK minimálna kapacita 4000GB, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS	20 ks	88,55 EUR	1 771,00 EUR
3		Softvér pre správu kamerového systému , licencia pre 16 kamier, neobmedzený počet klientov	20 ks	0,00 EUR	0,00 EUR
4	IPC-HFW2441S-S-0280B	Prevedenie kamery : kompaktná. Použitie : exteriér IR prísivietenie : minimálne 20 m Minimálne rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : pevný Objektív : minimálne 1,68 mm Minimálny počet megapixelov : minimálne 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Poplachový vstup / výstup : 1 / 1 Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T)	40 ks	130,91 EUR	5 236,40 EUR
5	IPC-HDW2441T-ZS-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : interiérové IR prísivietenie : minimálne 30 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,008 lx, čiernobielym obraze 0,0008 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno	200 ks	190,85 EUR	38 170,00 EUR

dy

Kamerový systém - TYP B (pre 16 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 20

CELKOVÝ VYKAZ VYMER

TYP B - Kamerový systém - pre 16 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
6	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : exteriér IR prisvitenie : minimálne 40 m Minimálne rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 130 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/1.8" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,0007 lx, čiernobielym obraze 0,0004 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10	70 ks	226,79 EUR	15 875,30 EUR
7	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : exteriér IR prisvitenie : minimálne 35 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2560 x 1440 px Minimálna snímková rýchlosť : 25 Široký dynamický rozsah minimálne : 125 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 3 - 13 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.8" CMOS Napájanie kamery : 12 V DC / 24 V AC, PoE (IEEE802.3af Class 3) Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,03 lx, čiernobielym obraze 0,015 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10 Funkcia nečinnnej scény zaznamenávaneho pohybu v snímanom obraze : áno	10 ks	226,79 EUR	2 267,90 EUR
8	SanDisk microSDXC 128GB	Pamäťová karta microSDXC Minimálna rýchlosť čítania dát : 190 MB/s Minimálna rýchlosť zápisu dát : 90 MB/s Karta je odolná voči vlhkosti : áno Karta je nárazu vzdorná : áno Balenie obsahuje SD adaptér : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB	60 ks	19,14 EUR	1 148,40 EUR
9	PFA130-E	Inštalčná skrinka pre kameru	100 ks	10,85 EUR	1 085,00 EUR
10	PFB205W-E	Adaptér pre montáž na stenu pre dome kamery	40 ks	10,85 EUR	434,00 EUR
11	Z3000R + RAIL KIT	Zdroj nepretržitého napájania UPS minimálne 2 kVA OnLine, možnosť pripojenia batériového boxu, podpora SNMP modulu na vzdialené monitorovanie, montáž do racku, lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	20 ks	840,00 EUR	16 800,00 EUR
12	Z3000R Box + RAIL KIT	Batériový box minimálne 2 kVA pre zdroj nepretržitého napájania UPS, montáž do racku, lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	15 ks	380,00 EUR	5 700,00 EUR
13	Z SNMP CARD	SNMP modul pre zdroj nepretržitého napájania UPS na vzdialené monitorovanie	5 ks	157,74 EUR	788,70 EUR
14	LM24-F200	LED monitor s veľkosťou obrazovky minimálne 24", prispôsobený pre nepretržitú prevádzku, s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 1000:1, uchytenie VESA 100 x 100 mm, vstupy: 1x VGA, 1x HDMI	7 ks	150,00 EUR	1 050,00 EUR
15	LM22-F200	LCD monitor s veľkosťou obrazovky minimálne 21", s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 3000:1, vstup : 1x VGA, 1x HDMI, výstup : 1x audio výstup, stojan na stôl	13 ks	140,00 EUR	1 820,00 EUR

Kamerový systém - TYP B (pre 16 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 20

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP B - Kamerový systém - pre 16 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
16	vesa75	Držiak pre monitor 24" na stenu	2 ks	13,09 EUR	26,18 EUR
17	Stojanový 19" rozvádzač šírka 600 mm hĺbka 800 mm	Rack 19" 18U na podlahu - 1-dielny šírka 600 mm hĺbka 800 mm	20 ks	278,30 EUR	5 566,00 EUR
18	Ventilačná jednotka strešná, s termostatom	Ventilačná jednotka do racku -Ventilátor VJ 4V 150W stropný s termostatom	20 ks	93,50 EUR	1 870,00 EUR
19	IP24 SWITCH GBIT POE 384 SFP	Switch 24 portov + 4 porty SFP, rýchlosť portov 10/100/1000 Mbps, minimálny počet virtuálnych sietí 4, napájanie POE 24 portov (minimálne zaťaženie PoE napájania 380 W), možnosť napájania POE+, manažovateľný minimálne v úrovni L2,1 U	20 ks	330,00 EUR	6 600,00 EUR
20	Kelne rozvodný panel 19", 7 x	napájací panel s prepäťovou ochranou 7x230V	20 ks	21,23 EUR	424,60 EUR
21	Kelne držiak patch káblov	Organizér do 19" racku	20 ks	4,73 EUR	94,60 EUR
22	Kelne patch kábel	Patch káble 0,5m	320 ks	0,50 EUR	160,00 EUR
23		Patch káble 2m	40 ks	0,83 EUR	33,20 EUR
24	Kelne patch panel Cat 5E,	Patch panel 24x keystone, modulárny, 1U / 19"	20 ks	33,00 EUR	660,00 EUR
25	Kelne Keystone Jack Cat 5E,	Keystone CAT5E, FTP RJ45, samorezný	320 ks	1,54 EUR	492,80 EUR
26	Kelne Keystone Jack Cat 6	Keystone CAT6, FTP RJ45, samorezný	10 ks	1,82 EUR	18,20 EUR
27	Kelne pevná polica 19"	Polica do 19" racku 550mm	20 ks	20,90 EUR	418,00 EUR
28	KAB UPS pripojovací kábel	Kábel prepojavací k UPS - 2m, 230V	40 ks	2,79 EUR	111,60 EUR
29	Kelne konektor RJ45/s, Cat 5E,	Sieťový konektor RJ45 STP, CAT5e, tieneny	320 ks	0,50 EUR	160,00 EUR
30	Kelne zásuvka Modulo50 Cat 6,	jednozásuvka zásuvka RJ45 FTP cat 6	10 ks	6,25 EUR	62,50 EUR
31	Kábel pevný CYKY J 3x2,5	Kábel 3x2,5 CYKY na napájanie racku	300 m	1,09 EUR	327,00 EUR
32	Kelne kábel Cat 6A,	Kábel Cat.6 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôť)	300 m	0,40 EUR	120,00 EUR
33	Kelne kábel Cat 5E,	Kábel Cat.5 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôť)	8 000 m	0,35 EUR	2 800,00 EUR
34		PVC lišta 18x13	1 720 m	0,80 EUR	1 376,00 EUR
35		PVC lišta 40x20	5 160 m	1,70 EUR	8 772,00 EUR
36		Rúrka pevná VRM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-U svetlosivá s hrdlom	860 m	0,40 EUR	344,00 EUR
37		Spojka rúrky SM 16 LG 16mm PVC-U svetlosivá	860 ks	0,28 EUR	240,80 EUR
38		Rúrka ohybná FX 16mm 12,1mm 320N PVC svetlosivá	860 m	0,20 EUR	172,00 EUR
39		Rúrka ohybná FXP 16mm 10,7mm 750N PVC sivá	300 m	0,40 EUR	120,00 EUR
40		Príchytka pre PVC trubku svetlosivá / sivá	4 900 ks	0,12 EUR	588,00 EUR
41		Viazacia páska, balenie po 100ks	20 bal	2,50 EUR	50,00 EUR
42		Krabica rozbočovacia 114x114x57mm bez vývodiek sivá	20 ks	2,40 EUR	48,00 EUR
43		Inštalčná zásuvka na povrch do racku	20 ks	6,70 EUR	134,00 EUR
44		Istič pre istenie racku B16	20 ks	2,60 EUR	52,00 EUR
45		Kryt pre istič	20 ks	1,82 EUR	36,40 EUR
46		Spotrebný materiál	20 pau	99,00 EUR	1 980,00 EUR
ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE					61 997,16 EUR
47		Montáž zapojenie a konfigurácia sieťového záznamového zariadenia			
48		Montáž zapojenie a konfigurácia pevného disku			
49		Montáž zapojenie a konfigurácia klientskeho počítača kamerového systému			
50		Montáž zapojenie a konfigurácia IP kamery			
51		Konfigurácia Videoanalýz kamerového systému			
52		Montáž inštallačnej skrinky pre kameru			
53		Montáž adaptéra pre dome kameru			
54		Montáž a zapojenie zdroja nepretržitého napájania			
55		Montáž a zapojenie batériového boxu pre zdroj nepretržitého napájania			
56		Montáž a zapojenie SNMP modulu na vzdialené monitorovanie zdroja nepretržitého napájania			
57		Montáž a zapojenie monitora kamerového systému			
58		Montáž držiaka pre monitor			
59		Montáž rackového rozvádzača 19" na podlahu			
60		Montáž a zapojenie ventilačnej jednotky do racku			
61		Montáž a zapojenie switchu kamerového systému			
62		Montáž a zapojenie napájacieho panelu do racku			
63		Montáž organizéru káblov do 19" racku			

Kamerový systém - TYP B (pre 16 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 20

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP B - Kamerový systém - pre 16 kamier

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
64		Montáž patch káblov	výkon	34%	61 997,16 EUR
65		Montáž 24 portového modulárneho patch panela			
66		Montáž a zapojenie keystonov			
67		Montáž police do racku			
68		Montáž a zapojenie prepojovacieho kábla k zdroju nepretržitého napájania			
69		Montáž sieťového konektora RJ45 Cat6/Cat5			
70		Montáž sieťovej zásuvky RJ45 FTP Cat6			
71		Uloženie kabeľáže v podhlade			
72		Uloženie kabeľáže v PVC lište, alebo trubke			
73		Vŕtanie otvoru tehla, betón			
74		Určenie trasy vedení			
75		Montáž PVC lišty vrátane vŕtania otvorov			
76		Uloženie PVC trubky			
77		Montáž spojky PVC trubky			
78		Montáž a navŕtanie úchytky pre PVC trubku			
79		Montáž inštaláčnej / rozbočovacej krabice			
80		Montáž a zapojenie ističa a krytu ističa			
81		Pridružené výkony			
OSTATNÉ NÁKLADY					13 920,00 EUR
82		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - TYP B	20 ks	216,00 EUR	4 320,00 EUR
83		Východisková revízná správa - TYP B	20 ks	108,00 EUR	2 160,00 EUR
84		Zaškolenie obsluhy	20 ks	42,00 EUR	840,00 EUR
85		Demontáž pôvodného CCTV	10 ks	60,00 EUR	600,00 EUR
86		Dopravné náklady	20 000 km	0,30 EUR	6 000,00 EUR
CENA CELKOM ZA TYP B - CCTV					258 261,74 EUR

24

Kamerový systém - TYP C (pre 32 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 15

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP C - Kamerový systém pre 32 kamier

Uchádzač:

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
MATERIÁL					218 957,18 EUR
1	NVR608RH-32-XI	Sieťové záznamové zariadenie s možnosťou pripojenia minimálne 32 kamier, minimálna kapacita úložiska 16 TB, Hardverový RAID 5 - špecifické ukladanie dát na viac nezávislých diskov, kde sú uložené dáta zachované i pri zlyhaní niektorého z nich. Procesor Intel Xeon, operačná pamäť minimálne 8 GB DDR4, minimálny dátový tok 300 Mbps, operačný systém Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC / Linux, výstupy minimálne 2x VGA, vstupy : minimálne 2x LAN Gbit RJ-45, napájanie 230 VAC, minimálne 350 W zdroj, prevedenie 1U, možnosť redundantného zdroja.	15 ks	3 016,00 EUR	45 240,00 EUR
2	HDD 6000S 24/7	SATA DISK minimálna kapacita 6000GB, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR, NAS	15 ks	143,22 EUR	2 148,30 EUR
3		Softvér pre správu kamerového systému, licencia pre 32 kamier, neobmedzený počet klientov, šířovaná komunikácia medzi nahrávacím zariadením a kamerou minimálne 256 bit, možnosť korekcie kvality obrazu pre vybrané oblasti s reakciou na pohyb v oblasti	15 ks	0,00 EUR	0,00 EUR
4	IPC-HFW2441S-S-0280B	Prevedenie kamery : kompaktná. Použitie : exteriér IR prísietenie : minimálne 20 m rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : pevný Objektív : minimálne 1,68 mm Minimálny počet megapixelov : minimálne 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Poplachový vstup / výstup : 1 / 1 Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T)	60 ks	130,91 EUR	7 854,60 EUR
5	IPC-HDW2441T-ZS-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : interiér IR prísietenie : minimálne 30 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.9" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,008 lx, čiernobielym obraze 0,0008 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier	320 ks	190,85 EUR	61 072,00 EUR

57

Kamerový systém - TYP C (pre 32 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 15

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP C - Kamerový systém pre 32 kamier

Uchádzač:

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
6	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : exteriér IR prísvitenie : minimálne 40 m Minimálne rozlíšenie kamery : minimálne 2688 x 1520 px Minimálna snímková rýchlosť : 20 Široký dynamický rozsah minimálne : 130 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 1,68 - 18 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/1.8" CMOS Napájanie kamery : PoE (802.3af) alebo 12 V DC Redukcia šumu : áno Prívätne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,0007 lx, čiernobiely obraz 0,0004 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONFIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10	75 ks	226,79 EUR	17 009,25 EUR
7	IPC-HDBW5541E-ZE-27135	Prevedenie kamery : dome Použitie : exteriér IR prísvitenie : minimálne 35 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2560 x 1440 px Minimálna snímková rýchlosť : 25 Široký dynamický rozsah minimálne : 125 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 3 - 13 mm Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí, samoučiaci sa analýza, Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.8" CMOS Napájanie kamery : 12 V DC / 24 V AC, PoE (IEEE802.3af Class 3) Redukcia šumu : áno Prívätne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +60 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,03 lx, čiernobiely obraz 0,015 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONFIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10 Funkcia nečinnnej scény zaznamenávaného pohybu v snímanom obraze : áno	10 ks	226,79 EUR	2 267,90 EUR

N

Kamerový systém - TYP C (pre 32 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 15

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP C - Kamerový systém pre 32 kamier

Uchádzač:

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
8	SD5A445GB-HNR 4 Mpx IP PTZ	Prevedenie kamery : Speed dome PTZ Použitie : exteriér IR prísvitenie : minimálne 150 m Minimálne rozlíšenie kamery : 2688 x 1440 px Minimálna snímková rýchlosť : 25 Široký dynamický rozsah minimálne : 120 dB Stupeň krytia : IP67 Typ objektívu : motorický Objektív : 2,6 - 180 mm Optické približovanie objektívu minimálne : 45x zoom Minimálny počet megapixelov : 4 MPx Kompenzácia protisvetla : áno Kompenzácia výrazných bodových zdrojov svetla s vysokým jasom : áno Funkcia pre udržanie konštantnej úrovne signálu : áno Prepínanie režimu deň/noc : áno Inteligentné funkcie : perimetrická ochrana, detekcia pohybu, rozpoznanie objektov osoba/vozidlo, zachytenie tváre, zmiznutia objektu alebo pribudnutie objektu v sledovanej zóne, počítanie ľudí Video kompresia H.264; H.264+; H.265; H.265+, MJPEG Veľkosť snímacieho prvku : 1/2.8" a 1/3" CMOS Napájanie kamery : 24 V AC / PoE+ (802.3at) Redukcia šumu : áno Privátne zóny : áno Slot pre (micro)SD kartu : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB Pracovná teplota kamery min/max : -40 / +70 °C Konektivita : konektor 1x RJ-45 (10/100 Base-T) Minimálna citlivosť objektívu: pri farebnom obraze 0,005 lx, čiernobiely obraz 0,0005 lx Funkcia pre správne podanie obrazu : áno Funkcia 3DNR : áno ONVIF kompatibilita kamier : áno Stupeň ochrany pred mechanickým nárazom : IK10 Automatický	15 ks	896,07 EUR	13 441,05 EUR
9	PFA 150	Adaptér pre montáž dome IP PTZ kamier na stĺp	10 ks	21,05 EUR	210,50 EUR
10	PFA 120	Inštalčná skrinka pre dome IP PTZ kameru	10 ks	7,66 EUR	76,60 EUR
11	SanDisk microSDXC 128GB Extreme Action	Pamäťová karta micro SDXC Minimálna rýchlosť čítania dát : 190 MB/s Minimálna rýchlosť zápisu dát : 90 MB/s Karta je odolná voči vlhkosti : áno Karta je nárazu vzdorná : áno Balenie obsahuje SD adaptér : áno Minimálna kapacita karty : 128 GB	50 ks	19,14 EUR	957,00 EUR
12	pfa130-e	Inštalčná skrinka pre kameru	150 ks	10,85 EUR	1 627,50 EUR
13	pfb205W-e	Adaptér pre montáž na stenu pre dome kamery	70 ks	10,85 EUR	759,50 EUR
14	Z3000R + RAIL KIT	Zdroj nepretržitého napájania UPS minimálne 2 kVA OnLine, možnosť pripojenia batériového boxu, podpora SNMP modulu na vzdialené monitorovanie, montáž do racku, lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	15 ks	840,00 EUR	12 600,00 EUR
15	Z3000R Box + RAIL KIT	Batériový box minimálne 2 kVA pre zdroj nepretržitého napájania UPS, montáž do racku, lyžiny na priamu montáž do racku súčasťou balenia	15 ks	380,00 EUR	5 700,00 EUR
16	Z SNMP CARD	SNMP modul pre zdroj nepretržitého napájania UPS na vzdialené monitorovanie	5 ks	157,74 EUR	788,70 EUR
17	LM24-F200	LED monitor : s veľkosťou obrazovky minimálne 24", prispôsobený pre nepretržitú prevádzku, s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 1000:1, uchytenie VESA 100 x 100 mm, vstupy: 1x VGA, 1x HDMI	7 ks	150,00 EUR	1 050,00 EUR
18	LM22-F200	LCD monitor s veľkosťou obrazovky minimálne 21", s rozlíšením minimálne 1920 x 1080 px, jas minimálne 250 cd/m2, kontrast minimálne 3000:1, vstup : 1x VGA, 1x HDMI, výstup : 1x audio výstup, stojan na stôl	8 ks	140,00 EUR	1 120,00 EUR
19	vesa75	Držiak pre monitor 24" na stenu	2 ks	13,09 EUR	26,18 EUR
20	Stojanový 19" rozdávzač šírka 600 mm hĺbka 800 mm	Rack 19" 18U na podlahu - 1-dielny šírka 600 mm hĺbka 800 mm	15 ks	278,30 EUR	4 174,50 EUR
21	Ventilačná jednotka strešná, s termostatom	Ventilačná jednotka do racku -Ventiliátor VJ 4V 150W stropný s termostatom	15 ks	93,50 EUR	1 402,50 EUR
22	IP48 SWITCH POE 500W	Switch 48 portový, prenosová rýchlosť 48 x 10/100/1000 Mbps, 4 -portový gigabitový L2+ riadený prepínač so 4x 10GE SFP+ slotmi. 4x 10 Gbps SFP+ sloty umožňujú širokopásmové pripojenie a neblokujúcu kapacitu prepínania. 48x gigabitové RJ45, L2/L3/L4 QoS a IGMP snooping. Samostatná správa : Web, CLI (konzolový port, Telnet, SSH), SNMP, RMON. PoE max 500 W, 48x 802.3af/at PoE +, 1U	15 ks	820,00 EUR	12 300,00 EUR
23	Kelíne rozvodný panel 19", 7 x	napájací panel s prepäťovou ochranou 7x230V	15 ks	21,23 EUR	318,45 EUR
24	Kelíne držiak patch káblov	Organizér do 19" racku	45 ks	4,73 EUR	212,85 EUR
25	Kelíne patch kábel	Patch káble 0,5m	480 ks	0,50 EUR	240,00 EUR

Kamerový systém - TYP C (pre 32 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 15

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP C - Kamerový systém pre 32 kamier

Uchádzač:

P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
26	Keline patch kábel	Patch káble 2m	30 ks	0,83 EUR	24,90 EUR
27	Keline patch panel Cat 5E,	Patch panel 24x keystone, modulárny, 1U / 19"	30 ks	33,00 EUR	990,00 EUR
28	Keline Keystone Jack Cat 5E, RJ45/s	Keystone CAT5E, FTP RJ45, samorezný	480 ks	1,54 EUR	739,20 EUR
29	Keline Keystone Jack Cat 6,	Keystone CAT6, FTP RJ45, samorezný	5 ks	1,82 EUR	9,10 EUR
30	Keline pevná	Polica do 19" racku 550mm	15 ks	20,90 EUR	313,50 EUR
31	KAB UPS pripojovací kábel	Kábel prepojovací k UPS - 2m, 230V	30 ks	2,79 EUR	83,70 EUR
32	Keline konektor RJ45/s, Cat 5E,	Sieťový konektor RJ45 STP, CAT5e, tieneny	480 ks	0,50 EUR	240,00 EUR
33	Keline zásuvka Modulo50 Cat 6,	jednozásuvka zásuvka RJ45 FTP cat 6	5 ks	6,25 EUR	31,25 EUR
34	Kábel pevný CYKY-J 3x2,5	Kábel 3x2,5 CYKY na napájanie racku	225 m	1,09 EUR	245,25 EUR
35	Keline kábel Cat 6A	Kábel Cat.6 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôt)	225 m	0,40 EUR	90,00 EUR
36	Keline kábel Cat 5E, FTP,	Kábel Cat.5 FTP (F/UTP) - LSOH/AWG24 (drôt)	12 000 m	0,35 EUR	4 200,00 EUR
37		PVC lišta 18x13	2 490 m	0,80 EUR	1 992,00 EUR
38		PVC lišta 40x20	7 470 m	1,70 EUR	12 699,00 EUR
39		Rúrka pevná VRM-TURBO 16mm 13,7mm 320N 3m PVC-U svetlosivá s hrdlom	1 245 m	0,40 EUR	498,00 EUR
40		Spojka rúrky SM 16 LG 16mm PVC-U svetlosivá	1 245 ks	0,28 EUR	348,60 EUR
41		Rúrka ohýbná FX 16mm 12,1mm 320N PVC svetlosivá	1 245 m	0,20 EUR	249,00 EUR
42		Rúrka ohýbná FXP 16mm 10,7mm 750N PVC sivá	225 m	0,40 EUR	90,00 EUR
43		Príchytka pre PVC trubku svetlosivá / sivá	6 675 ks	0,12 EUR	801,00 EUR
44		Viazacia páska, balenie po 100ks	15 bal	2,50 EUR	37,50 EUR
45		Krabica rozbočovacia 114x114x57mm bez vývodiek sivá	15 ks	2,40 EUR	36,00 EUR
46		Inštalčná zásuvka na povrch do racku	15 ks	6,70 EUR	100,50 EUR
47		Istič pre istenie racku B16	15 ks	2,60 EUR	39,00 EUR
48		Kryt pre istič	15 ks	1,82 EUR	27,30 EUR
49		Spotrebný materiál	15 pau	165,00 EUR	2 475,00 EUR

ELEKTROMONTÁŽNE PRÁCE

65 687,15 EUR

50	Montáž zapojenie a konfigurácia sieťového záznamového zariadenia	výkon	30%	65 687,15 EUR
51	Montáž zapojenie a konfigurácia pevného disku			
52	Montáž zapojenie a konfigurácia klientskeho počítača kamerového systému			
53	Montáž zapojenie a konfigurácia IP kamery			
54	Konfigurácia Videoanalýz kamerového systému			
55	Montáž inštalácie skrinky pre kameru			
56	Montáž adaptéra pre dome kameru			
57	Montáž zapojenie a konfigurácia PTZ IP kamery			
58	Montáž adaptéra na stĺp pre PTZ IP kameru			
59	Montáž inštalácie skrinky pre PTZ IP kameru			
60	Montáž a zapojenie zdroja nepretržitého napájania			
61	Montáž a zapojenie batériového boxu pre zdroj nepretržitého napájania			
62	Montáž a zapojenie SNMP modulu na vzdialené monitorovanie zdroja nepretržitého napájania			
63	Montáž a zapojenie monitora kamerového systému			
64	Montáž držiaka pre monitor			
65	Montáž rackového rozvádzača 19" na podlahu			
66	Montáž a zapojenie ventilačnej jednotky do racku			
67	Montáž a zapojenie switchu kamerového systému			
68	Montáž a zapojenie napájacieho panelu do racku			
69	Montáž organizéru káblov do 19" racku			
70	Montáž patch káblov			
71	Montáž 24 portového modulárneho patch panela			
72	Montáž a zapojenie keystonov			
73	Montáž police do racku			
74	Montáž a zapojenie prepojovacieho kábla k zdroju nepretržitého napájania			
75	Montáž sieťového konektora RJ45 Cat6/Cat5			
76	Montáž sieťovej zásuvky RJ45 FTP Cat6			
77	Uloženie kabeláže v podhlade			
78	Uloženie kabeláže v PVC lište, alebo trubke			

Kamerový systém - TYP C (pre 32 kamier)

Predpokladaný počet objektov : 15

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER

TYP C - Kamerový systém pre 32 kamier

Uchádzač:

Uchádzac.					
P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokl. množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
79		Vŕtanie otvoru tehla, betón			
80		Určenie trasy vedení			
81		Montáž PVC lišty vrátane vŕtania otvorov			
82		Uloženie PVC trubky			
83		Montáž spojky PVC trubky			
84		Montáž a navŕtanie úchytky pre PVC trubku			
85		Montáž inštaláčnej / rozbočovacej krabice			
86		Montáž a zapojenie ističa a krytu ističa			
87		Pridružené výkony			
OSTATNÉ NÁKLADY					13 350,00 EUR
88		Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia - TYP C	15 ks	300,00 EUR	4 500,00 EUR
89		Východisková revízna správa - TYP C	15 ks	108,00 EUR	1 620,00 EUR
90		Zaškolenie obsluhy	15 ks	42,00 EUR	630,00 EUR
91		Demontáž pôvodného CCTV	5 ks	120,00 EUR	600,00 EUR
92		Dopravné náklady	20 000 km	0,30 EUR	6 000,00 EUR
CENA CELKOM ZA TYP C - CCTV					297 994,33 EUR

Licenčné poplatky spojené s prevádzkou poplachových a kamerových systémov

CELKOVÝ VÝKAZ VÝMER					
P.č.	Kód položky	Popis položky	Predpokladané množstvo	Jednotková cena bez DPH	SPOLU cena bez DPH
1		Licencia pre vzdialený prístup do ústredne poplachového systému ak ju pri takejto požiadavke poplachový systém v ponuke EZS typ A, B a C navrhovaný dodávateľom vyžaduje	110 ks	0,00 EUR	0,00 EUR
2		Licencia pre vzdialené online sledovanie a sledovanie záznamu sieťového záznamového zariadenia v ponuke CCTV typ A, B, C, ak ju pri takejto požiadavke sieťové záznamové zariadenie navrhované dodávateľom vyžaduje	60 ks	0,00 EUR	0,00 EUR
CENA CELKOM BEZ DPH					0,00 EUR

Ur