

### Výkaz výmer

Objekt: FUTBALOVÝ ŠTADIÓN NFA		Vypracovali: Realizátori Kabele									
Profesia : CCTV		Dátum: 18.5.2022									
Investor: Košická futbalová aréna a.s., Tr. SNP 48/A, 040 11 KOŠICE		Stupeň dôverylosti: Chránené									
P.Č.	Produkt	PN	MJ	MIN	MU	Cena za kus/m (€)	Montáž za kus	Materiál spolu (€)	Montáž spolu	Spolu materiál + práce	Uvietať názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
1	Zariadenia										
2	4 Mpx IP kamera Interiérová, farebná, 27,2 mm Progressive Scan CMOS, megapixelové rozlíšenie 3840 x 2160 pixelov @ 12 fps, otvornosť IR / F1.4, bez objektívu s EF a EF-S systémom, AWB, WDR, LightCatcher, prváčna zóna, detekcia pohybu, inteligentná videoanalýza, IS-455, kompresia H.264/MP4ES, audio I/O, alarm I/O, 1/2, 3D / SDHC / SDXC, 12 VDC / 24 V AC / PoE, max. 800 mm, rozmery 209 x 75 x 68 mm, hmotnosť 0,37 kg	BL-H4PRO-B	ks	6,00		2 439,36	80,00	14 636,16	480,00	15 116,16	Avigilon BL-H4PRO-B
3	Megapixelový objektív Canon s EF uchytením pre kamery, ohnisková vzdialenosť f=18-200mm, F=3,5-5,6 IS, roviner / 22 x 102 mm, hmotnosť 595 g	EF 18-200mm	ks	6,00		640,73	50,00	3 844,37	300,00	4 144,37	Canon EF 18-200mm
4	lonty kamery - prevedenie čiernej kov, biely plast, exteriér, rozmery 166x132x40mm, súčasťou obsahuje / Vynírenie, vstup pre kábel cez držiak, max. veľkosť kamery 508x60x20mm, IP66, 24 V AC	PH610N-H	ks	6,00		162,39	10,00	974,36	60,00	1 034,36	PH610N-H
5	Držiak krytu na stenu - svetlý kov, vnútorné vedenie káblov, vhodný pre kryty kamier	PFB60AW	ks	6,00		14,12	10,00	84,72	60,00	144,72	PFB60AW
6	4 Mpx PTZ IP kamera, exteriérová, anti-vandal, Day/Night s mechanickým IR filtrom, IR LED s dohľadom 150 m, WDR 1/2,8" progressive scan CMOS, rozlíšenie 2688 x 1512 px @ 30 fps, otvornosť 0,35 (F2.0) v color mode, 0,09 lx (F2.0) v monochrome, motor zoom objektív 4,4-88 mm, F2,0-F3,8, autofocus, 36x optický zoom (so zapnutou stabilizáciou obrazu 30x optický zoom), uhol záberu 69,7°-2,7°, BLC, AWB, EIS, DEFOG, WDR, 3DNR, LightCatcher, inteligentné funkcie, kompresia H.264 / H.265 / MJPEG, HDSM SmartCodec, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 2/2, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, stierač, napájanie 24 VDC / 3,125 A, 24 V AC, PoE++, pracovná teplota od -40 °C do +60 °C, IP 68, IK 10, rozmery ø250 x 364 mm, hmotnosť 6,76 kg	2,0C-H4IRPTZ-0P30-WP	ks	2,00		2 892,63	80,00	5 785,26	160,00	5 945,26	Avigilon HSA IR PTZ CAMERA
7	Držiak na stenu pre PTZ kameru	IRPTZMH-MNT-WALL1	ks	2,00		77,25	10,00	154,50	20,00	174,50	IRPTZMH-MNT-WALL1
8	Adaptér pre montáž na sif, kompatibilný	H4-MT-POE1	ks	6,00		73,20	10,00	439,20	60,00	499,20	
9	Adaptér pre montáž kompaktných a dome kamier na roh budovy, šedý, kompatibilný	H4-MT-CNR1	ks	6,00		73,20	10,00	439,20	60,00	499,20	
10	4 Mpx zavesná dome IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR, IR LED dovidit 35 m, 1/2,8" Progressive Scan CMOS, rozlíšenie 2560 x 1440 px @ 25 fps, otvornosť 0,35 (F1.3) Color, 0,015 lx (F1.3) B/W, 0 lx IR on, pomer 16:9, motorzoom objektív 3,3-9 mm / F1.3, uhol záberu 34°-94°, nová samonávidca sa analyza, BLC, AWB, WDR 128 dB, 3DNR, LightCatcher, 64 prídavných zón, kompresie H.264 HDSM SmartCodec / H.265 HDSM SmartCodec / MJPEG, Multi-stream H.264 / Multi-stream H.265, ONVIF kompatibilné, HDSM 2.0, HDSM SmartCodec, Idle Scene mŕď, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na microSD kartu max. 256 GB, napájanie 12 VDC / 24 V AC, PoE (IEEE802.3af Class 3), 1,083 mPa, pracovná teplota od -40 °C do +65 °C, IP 67, IK 10, rozmery 172 x 172 x 124 mm, hmotnosť 1,59 kg	4,0C-H54-D-IR-4 Mpx dome IP kamera	ks	36,00		168,19	50,00	6 054,84	1 800,00	7 854,84	Avigilon HSA Camera Line
11	Prídavný líniec pre kamery	PF1130-E	ks	36,00		10,91	10,00	392,76	360,00	752,76	
12	Profesionálny softvér pre monitorovanie, nahrávanie a evidovanie megapixelových kamier a web serverov, vyhodnotenie podľa vonku, podpora ďalších značiek, licencie pre 8 kamier/web server, klientský softvér zadarmo, neobmedzený počet klientov, podpora ďalších značiek	8C-ACC-ENT	ks	4,00		235,72	150,00	942,88	600,00	1 542,88	Avigilon Control Center™ 7 Software
13	Prídajom kábľa	RML 633125L	deň	30,00		50,00	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00	
14	Prídajom kábľa - doprava, konštrukcia, demontáž	RML 633125D	deň	2,00		500,00	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00	
15	Prídajom technickej súkročky 16-18 m - prídajom	RAM 733125P	deň	12,00		300,00	0,00	3 600,00	0,00	3 600,00	
16	Doprava plošiny	RAM 733125D	ks	2,00		350,00	0,00	700,00	0,00	700,00	
17	Ostatné:					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18	Naprogramovanie, ovládanie systému a uvedenie do ľavkej prevádzky	H01-CCTV3	ks	1,00		0,00	1 000,00	1 000,00	400,00	1 400,00	
19	Prvá odborná prehliadka a skúška systému CCTV	H01-CCTV4	ks	1,00		0,00	400,00	400,00	400,00	800,00	
20	Získanie obilhy	H01-CCTV5	ks	1,00		0,00	400,00	400,00	400,00	800,00	
21	Inžinierska činnosť, príprava, technický dozor	H01-CCTV6	prípad	1,00		0,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00	2 000,00	
22	Dopravná súkročky	H01-CCTV7	prípad	1,00		0,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	2 600,00	
23	Prídajom výkony	H01-CCTV8	prípad	1,00		0,00	200,00	200,00	200,00	400,00	



Specifikácia materiálu / rozpočet - EPS ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA								
Typové označenie	Popis materiálu / služby	Materiál			Montáž		Uviest' názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia	
		Podiel Ks	Merná J.	Cena/m. J.	Cena spolu	Cena/m. J.		Cena spolu
<b>NOVÝ MATERIÁL od výrobcu ESSER</b>								
FX808332	<p>Esserbus/esserbuss Plus moduli galvanicky oddelený, Maximálne pro 127 zařízení (inteligentní hlásiče požáru ICSQuad, IWC, detektor řady 9200, transpondér esserbuss nebo signalizační zařízení na sběrnici).</p> <p>Délka kruhového vedení až 3,3 km.</p> <p>Podpora bezdrátových komponent.</p> <p>Permanentní monitorování všech aktivních detektorů, transpondérů a doplňkových signalizačních zařízení.</p> <p>Monitorování kruhových vedení s ohledem na zkrat, rozpojení vodičů a poruchy.</p> <p>Rychlá reaktivace signalizačních zařízení na sběrnici po zkratu v souladu s normou EN 54-13.</p> <p>Plastové ochranné pouzdro s LED kontrolkami pro rychlou indikaci provozního stavu. Integrované izolatory pro dvojnásobnou ochranu vedení.</p> <p>Opticko-dymový hlásič.</p> <p>Pokryvaná oblast 110 m<sup>2</sup></p> <p>Montážna výška - max. 12 m</p> <p>Montážna výška - max. 12 m</p> <p>Napájacie napätie 8 - 42 Vdc</p> <p>Odber - poplachový 50 mA</p> <p>Prevádzkové EN 54-7</p> <p>Farba biela RAL 9010</p> <p>Pracovná teplota -20 - 50 °C</p> <p>Rozmery - priemer 177 mm</p> <p>Hmotnosť 110 g</p> <p>Adresa áno</p>	4	ks	150,49	601,98	20,00	80,00	essser 808332
802371	Základná pálička do pôvodnej ústredne	39	ks	45,83	1 787,27	15,00	585,00	essser 802371
805590	OZT multisenzorový hlásič, Multisenzorový hlásič so dvoma integrovanými optickými snímačmi kouře s rozdielnými úhly detekcie a s doplnkovým senzorem výhľadnosti tepoty, k detekcii dovnútrajich požáru až otevířených požárů s rovnoměrným reakčním chovááním. Porovnávání signálů snímačů kouře ke klasifikační kourě a snížení falešných poplachů, vyvolávaných např. vodní parou nebo prachem. Dlouhý vynikajícím dielektrickým vlastnostem je hlásič schopen detekce tesovelech požárů TF1 a TF6 popsanych v EN 54-8. OZT multisenzorový hlásič je vhodný i pro použití ve vyšších teplotách až do 65 °C. Oddělovat' vedení je integrován do hlásiče. Paralelní indikaci hlásiče lze připojit jako doplňk.	54	ks	5,83	314,85	10,00	540,00	essser 805590
802 374	Dřelák popalných šliťkov, bal. 10 ks	15	ks	158,80	2 382,05	15,00	225,00	essser 802374
805576	Paralelná optická signalizácia	6	bal	9,58	57,34	5,00	30,00	essser 805576
781 814	Adaptér pre zvýšenie krytia hlásiča IP43	9	ks	11,02	99,15	5,00	45,00	essser 781814
805 572	Tesenie pre 805572, bal. 10 ks	7	ks	20,59	144,10	5,00	35,00	essser 805572
805 570	Modul elektroniky tliečička s oddelovačom	2	ks	29,57	59,13	5,00	10,00	essser 805570
804985	Skriňka pre tlačičku	5	ks	45,83	229,14	15,00	75,00	essser 804905
704900	Tlačičkový hlásič - IP68	5	ks	10,88	52,79	15,00	75,00	essser 704900
804 981		37	ks	280,42	10 375,39	15,00	555,00	essser 804961

808 623	2	ks	138,47	276,94	30,00	60,00	esser 808623
<p>Koppler 4InZout, Konvenční připojení některých hlásičů a signalizačních zařízení          Monitorování vstupů a výstupů v souladu s ENS4-13          Integrovaný oddělovač          Dva volně programovatelné reléové výstupy          Programovatelná resetovací funkce          Max. 100 kopplerů na jedno ústřední          Max. 31 kopplerů na jedno kruhové vedení          Max. 127 hlásičových skupin na jedno kruhové vedení          Počet hlásičů na jeden vstup / výstup kopplernu:          Max. 30 automatických hlásičů          Max. 10 standardních tlačítkových          Max. 10 kontaktních technického alarmu          Max. 5 akustických signalizačních zařízení</p>							
808610.10	2	ks	208,00	416,00	30,00	60,00	esser 808610.10
804 870	8	ks	16,31	130,48	10,00	80,00	esser 804870
788 605	2	ks	2,17	4,35	2,00	4,00	esser 788605
MM216528	4	ks	20,00	80,00	10,00	40,00	
980008.10.0B	16	ks	33,37	533,97	20,00	320,00	
18 008	2	ks	463,23	926,56	20,00	40,00	
Spolu	4	ks	70,94	283,77	10,00	40,00	
			18 755,21			2 899,00	
<b>Ostatné náklady</b>							
	101	ks		0,00	5,00	505,00	
	18	ks		0,00	10,00	160,00	
	1	jed.		0,00	400,00	400,00	
	1	jed.		0,00	300,00	300,00	
	1	jed.		0,00	300,00	300,00	
	1	jed.		0,00	600,00	600,00	
	1	jed.		0,00	400,00	400,00	
	1	jed.		0,00	350,00	350,00	
	1	jed.		0,00	300,00	300,00	
Spolu				0,00		3 315,00	
Celková cena materiálu a práce bez DPH 2. ETAPA			18 755,21 €			6 214,00 €	
Celková cena bez DPH spolu 2. ETAPA						24 969,21 €	

všetok tovar a SW musí byť kompatibilný so súčasne používaným HW a SW. Znížila by sa tak kvalita uceleného systému a ohrozilo sa jej fungovanie v praxi možnými výpadkami či chybami. Zoznam jednotlivých uživatelských SW je uvedený v ZOD - bod 2.1. opis čítala a v súťažných podkladoch Časť A bod 2.1. Predmet zákazky a v Časť B bod 1.1. Základný opis predmetu zákazky

pozn.

## Výkaz výmer

Objekt: FUTBALOVÝ ŠTADIÓN KFA		Vypracovali: Rastislav Kabela								
Profesia : EZS		Dátum: 18.5.2022								
Investor: Košická futbalová aréna a.s., Tr. SNP 48/A, 040 11 KOŠICE		Stupeň dôveryhodnosti: Chránené								
P.Č.	Produkt	PN	MJ	MN	Cena za kus/m (€)	Montáž za kus	Materiál spolu (€)	Montáž spolu	Spolu materiál + práca	Uváseň názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
1	Zariadenia									
1	Dopln. zdroj s koncentrátorom , 2.75A, transform., 8 zón, 4FGW, kovový kryt	PO26-B	ks	2,00	316,23	20,00	632,45	40,00	672,45	Galaxy PD26-B
2	Koncentrátor , 8 zón, 4 FGW, plastový kryt	GBP	ks	4,00	127,98	20,00	511,93	80,00	591,93	Galaxy GBP
3	AKU 12V/17Ah so skrutkovými svorkami MS a životnosťou až 5 rokov, VDS	PS12170 VDS	ks	2,00	58,95	10,00	117,90	20,00	137,90	PS12170 VDS
4	Detektor PIR, digitál, vlnár, 15m, zrkadlová optika, počítadlo	PRESTIGE MR	ks	6,00	25,00	20,00	150,00	120,00	270,00	Prestige MR
5	MG kontakt, zápusť, plast, polariz., prac. medzi 20mm, 4-úhľ. lábat., 8x33 + 8x22mm	MAS353	ks	50,00	27,00	10,00	1.350,00	500,00	1.850,00	MAS353
6	Difúzný krúžok vnútorný priemer 8mm pre MAS353/283 pri inštalácii do kovu	KROUŽEK MAS8	ks	50,00	1,00	1,00	50,00	50,00	100,00	
7	Prepojovacia krabica, povrch, svorkovnica, 7x kontakt, temper, plast, biela	EH3-IB3-HD	ks	25,00	7,34	20,00	190,76	520,00	710,76	
	Osazenie:									
	Naprogramovanie, oživenie systému a uvedenie do trvalej prevádzky	H01-EZ3X3	ks	1,00	0,00	350,00	0,00	350,00	350,00	
	Prvá odborná prehliadka a skúška systému EZS	H01-EZ3X4	ks	1,00	0,00	350,00	0,00	350,00	350,00	
	Zaškolenie obsluhy	H01-EZ3X5	ks	1,00	0,00	250,00	0,00	250,00	250,00	
	Inžinierska činnosť, príprava, technický dozor	H01-EZ3X6	prípad	1,00	0,00	300,00	0,00	300,00	300,00	
	Dopravné náklady	H01-EZ3X7	prípad	1,00	0,00	950,00	0,00	950,00	950,00	
	Príručné výkony	H01-EZ3X8	prípad	1,00	0,00	250,00	0,00	250,00	250,00	
	Zriadenie staveniska	H01-EZ3X9	prípad	1,00	0,00	50,00	0,00	50,00	50,00	
	Projekt skutočného vyhotovenia	H01-EZ3X12	prípad	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00	400,00	
	<b>Spolu</b>						<b>3 003,05</b>	<b>4 230,00</b>	<b>7 233,05</b>	

Všetok tovar a SW musí byť kompatibilný so súčasne používaným HW a SW. Znížila by sa tak kvalita uceleného systému a ohrozilo sa jej fungovanie v praxi možnými výpadkami či chybami. Zoznam jednotlivých užívateľných SW je uvedený v ZOD - bod 2.1. opis diela a v Súťažných podkladoch Časť A bod 2.1. Predmet zákazky a v Časti B bod 1.1. Zákazníky opis predmetu zákazky

pozn.

Špecifikácia materiálu / rozpočet - HSP HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU									
Typové označenie	Popis materiálu / služby	Počet Ks	Merná J.	Materiál		Montáž		Uviest' názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia	
				Cena/m. J.	Cena spolu	Cena/m. J.	Cena spolu		
<b>Z. STÁVA: PRÍPOJNÉ A. M.</b>									
<b>Koncové zariadenia</b>									
OR-GISS-19-42-06D-08D-GY-R	RACK RHSP01-03 Siojan 19"/42U s príslušenstvom, 19" perforovaná polica 650mm, 1U /so zadnými podporami/, nosnosť 80 kg - 5ks, 19" zásepká, 2U - 8ks, 19" rozvodný panel 9x250V, 1U, 2m - 1ks, Ventiláčná jednotka strošná resp. podlahová, 90W, (6x ventilátor) s termostatom - 1ks, Podstavec 600x800, (s filtrom) - 1ks, Montážna sada skrutiek M6 /4ks skrutka, 4ks podložka, 4ks matica - 10ks	1	ks	0,00	1 184,67	200,00	200,00		
	Rozvádzač 42U 19" 600x800 GY preskúšaný v rámci	1		513,22					
OR-PAF*xx-10-06D-08D-GY-x	Podstavec 600x800 100mm PODFI GY s filtrom delený	1		52,54					
OR-PCVK-19-01-006-KMT-GY-x	Ventiláčná jednotka 6x vent. strošná GY s termostatom, 900m3/h max	1		191,73					
DP-PO-650	Polica 19" 650mm 2U GY/BK pevná s DP-PO-PX nosnosť 60kg bal. 2ks , cena za 1ks	5		66,31					
DP-ZA-2U	Panel zaslepovací 2U GY/BK bal. 5ks , cena za 1ks	8		7,73					
ACARS8F	19" Napájací panel 8x230V vypínač s prepákovou ochranou	1		24,73					
ORPMV	Spojovacia sada	10		0,91					
580249.11	Zosilňovač 4x500W, 100V/1T, výkonový čtyřkanálový zesilovač, každý kanál 500W, trieda D, 100 V Efektivita > 80% Řízen a monitorován jednotkami DOM nebo Compro Integrovaná elektronická ochrana proti tepelnému přetížení a zkratu na výstupu	7	ks	3 253,41	22 773,85	600,00	4 200,00	Honeywell VARIODYN D1 580249.11	
583362.22	Digitální vystupný modul DOM4-24	2	ks	4 239,14	8 478,28	500,00	1 000,00	Honeywell VARIODYN D1 583362.22	
583361.22	Digitální vystupný modul DOM4-8	5	ks	3 858,32	19 291,60	350,00	1 750,00	Honeywell VARIODYN D1 583361.22	
583452.21	Výstupný kábel zón jednotky DOM4-24	8	ks	82,49	659,92	10,00	80,00		
583451.21	Výstupný kábel zón jednotky DOM4-8	5	ks	119,17	595,87	10,00	50,00		

583331.21	Universal Interface Module (UIM)	1	ks	1 333,51	1 333,51	280,00	280,00	Honeywell VARIODYN D1 583331.21
583422.21	Havarijný kábel RC22	7	ks	77,19	540,32	30,00	210,00	
583477.21	Kábel 2XV-DOM	7	ks	81,24	568,65	30,00	210,00	
583 491	Kábel DOM RJ45-XVRJ45	14	ks	8,04	112,54	30,00	420,00	
581 721	Záložný napájací zdroj 24 V / 150 A	3	ks	2 200,00	6 600,00	400,00	1 200,00	Honeywell VARIODYN D1 581725
581 730	Akumulátor pre záložný napájací zdroj 12 V / 105 Ah	9	ks	375,45	3 379,07	100,00	900,00	Honeywell VARIODYN D1 581730
583 496	Ukončovaci modul reproduktorovej linky	25	ks	39,26	981,53	10,00	250,00	Honeywell VARIODYN D1 583496
583394.11	Základňa pre optické prevodníky	1	ks	1 365,51	1 365,51	350,00	350,00	Honeywell 583394.11
583393.11	Modul optického prevodníka SM	2	ks	84,46	168,91	200,00	400,00	Honeywell 583393.11
	Optický patchpanel osadený, 24x SC, singlémode	1	ks	88,15	88,15	450,00	450,00	
	Ukončenie 24 vlákňového optického kábla v kazete, zvar, ochrana zvaru a ostatné príslušenstvo	1	ks	250,00	250,00	250,00	250,00	
Reproduktory				0,00				
LSC-506	5" repro stropní EN54-24, 6W RMS	41	ks	35,00	1 435,00	25,00	1 025,00	LSC506
582441 -	Zvukovy proj. DA-S 20-130T-EN64	24	ks	130,00	3 120,00	35,00	840,00	DAW 130/20 PP
850 005	Reproduktor EVF-1122S/99-PIB 300W	24	ks	3 426,20	82 226,68	190,00	4 560,00	EVF1122S
Spolu					155 156,05		18 625,00	
Spolu								
Ostatné náklady								
	Montážne práce (vŕtanie dier, rezanie drážok, búranie otvor	1	jed.	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	
	Práca vo výške	17	hod.	0,00	0,00	200,00	3 400,00	
	Vysokozvážňá plošina	7	dni	0,00	0,00	450,00	3 150,00	
	Uvedenie reproduktora do prevádzky	61	ks	0,00	0,00	50,00	3 050,00	
	Skúška funkcie reproduktorových línií	30	jed.	0,00	0,00	100,00	3 000,00	
	Východisková revízia + revízia správa	1	jed.	0,00	0,00	1 200,00	1 200,00	
	Zaškolenie obsluhy HSP	1	jed.	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	
	Projektový dozor	1	jed.	0,00	0,00	1 800,00	1 800,00	
	Konfigurácia zón a UEFA nastavenia	1	jed.	0,00	0,00	3 890,00	3 890,00	
	Projekt skutočného vyhotovenia	1	jed.	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	
	Oživenie systému HSP	1	jed.	0,00	0,00	1 400,00	1 400,00	
	Naprogramovanie systému HSP	1	jed.	0,00	0,00	1 800,00	1 800,00	
	Inžinierska činnosť	1	jed.	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	
Spolu					0,00		28 290,00	

Celková cena materiálu a práce bez DPH

155 150,05 €

47 915,00 €

Celková cena bez DPH

203 071,05 €

všetok tovar a SW musí byť kompatibilný so súčasne používaným HW a SW. Znížila by sa tak kvalita uceleného systému a ohrozilo sa jej fungovanie v praxi možnými výpadkami či chybami. Zoznam jednotlivých užívateľských SW je uvedený v ZoD - bod 2.1. opis diela a v Súťažných podkladoch Časť A bod 2.1. Predmet zákazky a v Časti B bod 1.1. Základný opis predmetu zákazky

pozn.



Špecifikácia materiálu - MULTIMEDIA

Typové označenie	Popis materiálu / služby	Počet Ks	Merná J.	Materiál		Montáž		Uviesť názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
				Cena/m. J.	Cena spolu	Cena/m. J.	Cena spolu	
Multimedia	<p>LED obrazovka nad trúbkami, scoreboard 28m2, technocgie SMD, plocha jedného kabinetu 1m2, rozmer kabinetu 1x1m, rozmer obrazovky 7 x 4m, rozlíšenie obrazovky 896 x 512 pixelov, vyžaduje sa spojenie HUB a LED modulov priamym spojením konektor-konektor bez plochých káblov na prenos signálu z HUB na modul fronta inštalácia, IP65 front, IP65 back skáe, max. brightness 7500 nits, veľka obrazovky do 24kg/m2, spotreba maximálne do 550W/m2, refresh rate 3840 Hz, 16 bit processing, LED meduú jednotlivo zapuzdrenom v kryje, LED moduly samostatne s krytím IP 65/65, prijímacie karty, senzor jas, procesor pre prislúšné rozlíšenie obrazovky, Vyžaduje sa priame prepojenie procesora a obrazovy optickým prepojením, bez použitia converterov, Vyžaduje sa automatické rozpoznávanie typu vstupného signálu CDI-P3, sRGB, Adobe RGB, BT2020, BT709 za účelom vnej reprodukcie vstupného signálu na led obrazovka bez potreby manuálcia vstupného signálu na procesore, Vyžaduje sa presnosť zobrazovania animok (frejmov) v tolerancii +/- 0,00015ms, Vyžaduje sa spracovanie signálu HDR 10+ s flexibilitným nastavením PQ a HGL, HDR 12 bit s podporoupre HDR, Vyžaduje sa finna kalibrácia obrazovky v súlade TV "Color-checker" paletou s tým, aby bola dodržaná vernoosť farebnej škály bez color shiftingu pri akjejkoľvek zmene (zväšerí jas), Vyžaduje sa spracovanie signálu v režime "real time" a sľavajúca kalibrácia na bles "raw data", Vyžaduje sa automatická rekabrácia obrazovky pri vložení (výmene) led modulu, by potreby použitia kamery, Processor so vstupom 12G-SDI, HDMI 2.0B, DP1.4 s 10-band synchronizáciou, Processor musí mať nastavenie jasú od 0,1% do 100% v 1/24 stupňoch pre každú farbu, Gamma correction, Output mixer v rástane 4 layer support, Cropping, scaling a PIP, Screen a Stage dizajner, Extended monitoring funkcia, Media control (TCP-IP) na vzdialené ovládanie DMX, Processor musí nezavislo vedieť spracovať obraz na 15 obrazoviek (u scoreboard 2, nezavislá obrazy na oboch scoreboardoch), alebo musia byť dodané 2 nezavislé procesory, Control system pre processing a obrazovku musí mať systém telemetrie a monitoring do úrovne LED modulu s identifikáciou teploty modulu, signálu RGB, ELI napájania.</p>	2	ks	46 008,00	92 016,00	4 200,00	8 400,00	Absen A series SMD P3
		2	ks	38 448,00	76 896,00	5 775,00	11 550,00	

<p>Obslužný hardware a software pre správu grafiky na scoreboardoch, výsledky, grafika, eventy kariet, časomera, jediný kompaktný ovládací panel umožňuje prehľad, IP riešenie, veľký správy obsahu, vhodné pre jedného, alebo dvoch operátorov na spracovanie videosegnálov z 8 TV kamier, škálovalné výstupy pre 4K rozlíšenie, webová aplikácia na registráciu zápasov a hráčov, automatický download hráčov, loga, do grafického softwaru z registrácie zápasov, pridávanie výpisu pre rôzne scény, play listy, reklamné bloky, automatické spúšťanie scén scénickej techniky a osvetlenia, automatická načítanie template pre prezentáciu hráčov a možnosť zmeny pre celú mužstvo alebo jednotlivé odprezentovanie hráča liborovnými grafickým template. Možnosť vytvárania minimálne 6 nezávislých odprezentovania hráča liborovnými grafickým template. Možnosť vytvárania minimálne 6 nezávislých okien s pretváraním osobitných playlistov a udajov nahrávky s možnosťou vytvárania play listov, štatistiky, a podobne). Integrovaný manažer pre audio zvukové HW a SW na správu grafiky musí mať zabudovaný modul na naberanie minimálne 8 kanálov 3GSI a funkcionálnu preštrihu medzi kanálmi a funkciu výpisu pre prelínanie na playlisty. Rážia musí obsahovať aj hardwarové riešenie nadväzujúce na play out typu zariadenia (alebo ekvivalent) Black Magic ATEM Studio HD/ISO s 8 vstupmi SDI spolu s minimálne 4 kanálovou slovo konzolou, a príslušné hardwarové príslušenstvo. Riešenie spolu s procesorom obrazovky musí umožniť nezávislé zobrazovanie akéhokoľvek kontextu na obrazovkách nezávislé v rámci časomery, prezentácii hráčov a reklamných blokov. Nehľadové monitory minimálne 3ks s 4k/DCMI, konzolami na stenu min 35 inch, 2k cross converter HDMI/SDI s možnosťou zmeny rozlíšenia, 4x optický converter SDI/FO v rástane SFP pre 3G a opäť; 1ks kamera s 3GSDI signálom v tuneli vstupu hráčov na hracu plochu.</p>	<p>1 ks</p>	<p>84 780,00</p>	<p>84 780,00</p>	<p>3 300,00</p>	<p>3 300,00</p>	<p>Goal sport SW + Blackmagic hardware, Blackmagic Atem Talkback Converter 4K, Blackmagic design Atem Television Studio HD8, Blackmagic mini converter optical fiber 12g, Blackmagic Atem camera converter, Blackmagic design micro studio camera 4k G2, Blackmagic design cideohub 20x20</p>
<p><b>Instalačný materiál</b></p>	<p>2 ks</p>	<p>5 500,00</p>	<p>11 000,00</p>	<p>300,00</p>	<p>600,00</p>	
<p>Kabeláž - súbor vrážane rozvádzača ELI, rabií k LED obrazovke</p>	<p>1 ks</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>3 000,00</p>	<p>3 000,00</p>	
<p>Komplet montáž tabulí a prepisov</p>	<p>1 ks</p>	<p>270,00</p>	<p>1 200,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	
<p><b>Ostatné náklady</b></p>						
<p>Projekt skutočného vyholovania</p>	<p>1 jed.</p>	<p>600,00</p>	<p>600,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	
<p>Inžinierska činnosť</p>	<p>1 jed.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>1 575,00</p>	<p>1 575,00</p>	
<p>Práca vo výške</p>	<p>100 hod.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>105,00</p>	<p>10 500,00</p>	
<p>Vysokozvuková plošina</p>	<p>6 dní</p>	<p>378,00</p>	<p>2 268,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	
<p>Technický dozor</p>	<p>1 jed.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>1 000,00</p>	<p>1 000,00</p>	
<p>Skúšobná prevádzka</p>	<p>1 jed.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>525,00</p>	<p>525,00</p>	
<p>Oživenie systému</p>	<p>1 jed.</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>1 500,00</p>	<p>1 500,00</p>	
<p>Dopravné náklady</p>	<p>1 jed.</p>	<p>5 194,00</p>	<p>5 194,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	
<p><b>Spolu</b></p>		<p>5 194,00</p>	<p>279 924,00</p>	<p>0,00</p>	<p>41 950,00</p>	
<p><b>Celková cena bez DPH spolu 2. ETAPA</b></p>						<p>315 874,00 €</p>

Špecifikácia materiálu / rozpočet - ŠTRUKTUROVANÁ KABELAŽ

Typové označenie	Popis materiálu / služby	Materiál				Montáž		Uviesť názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
		Podst. Ks	Merit. J.	Centim. J.	Cena spolu	Centim. J.	Cena spolu	
	<p><b>Passive prvky</b></p> <p>Sietový prepínač typ 2, Minimálne požiadavky                      - 48 x 10/100/1000 portov s podporou PoE+, PoE banka min. 300W, - uplink porty 2 x 10GE SFP+,                      - Prepínaná kapacita minimálne 175 Gbps fullduplex, s prepínanosťou minimálne 104 Mpps, - Počet VLAN ID min. 4054, MAC adresy min. 32000, - Priepustnosť stohovacej zbernice min. 160 Gbps,                      - Podporaumbo frameov do veľkosti min. 9198 bajtov,                      - Napájací zdroj do napájacej siete 230V / 50Hz, napájacie káble pre použítie so zdrojom nepretržitého napájania UPS,                      Podpora IEEE 802.1D Spanning Tree, Možnosť použitia sepašradnej inštalácie Spanning Tree pre každý VLAN,                      Podpora IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), Podpora pre zamedzenie floodingu broadcastovanej prevádzky na trunkových portoch, Automatická konfigurácia QoS pre hlas s automatickou deakciou IP telefonov, ktorá automaticky klasifikuje prevádzku a nakonfiguruje výstupnú frontu, Podpora protokolu na automatickú vyčistenie trunk portu, Podpora protokolu datakúčičného jednosmernú linku a jej následné vypnutie,                      Voľiteľné rozšírenie licenčiou o funkcionality: (f) voľiteľne podpora vysoko výkonného IP smerovania v hardvéri veľka jeho architektúra, (g) voľiteľne podpora statického a dynamického routovania, (h) voľiteľne podpora protokolu používaného v nedeterminovaných topológiach na zvýšenie dostupnosti preobrobnej brány pre klientské stanice, (iv) voľiteľne podpora DHCP Servera a DHCP relay,                      Podpora IEEE 802.1x - VLAN, Assignment, Podpora IEEE 802.1x Authenticator, Podpora IEEE 802.1x Mult-Domain Auth with Voice VLAN Assignment, Podpora IEEE 802.1x RADIUS Accounting, Podpora IEEE 802.1x with Port Security, Podpora Secure Shell SSH Version 2 Client Support, Podpora IGMP v3 Snooping,                      Podpora mechanizmov na garanciu konzistentie mapovania MAC adresy a IP adresy pridelených prostredníctvom DHCP, Podpora ACL (access control list) zoznamov aplikovaných na VLAN a na fyzický port. Záručná doba 3 roky, počas trvania ktorej bude poskytovaná servisná podpora na mieste nasledujúci pracovný deň.</p>	2	kus	6 900,00	13 800,00	890,00	1 780,00	Cisco C9200-48P-E + C9200-NM-4X
	konfiguračné práce a oživenie VLAN, LAN, WIFI	40	hod	0,00	0,00	40,00	1 600,00	SFP-10G-SR-X-C
	MiniGbic modul SFP+	15	kus	120,00	1 800,00	20,00	320,00	
	<p>AP: Anténa s integrovaným WIFI 802.11 ab/g/n/ac, Výkon                      Prenosová rýchlosť Ethernet LAN 10,100,1000 megabit za sekundu                      Maximálna prenosová rýchlosť WLAN 1300 megabit za sekundu                      Rýchlosť dátového prenosu (maximálna) 1300 megabit za sekundu                      2,4 GHz aj 5 GHz                      Podpora bezpečnostných algoritmov AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2                      Anténa Úroveň zisku antény (maximum) 3 dBi                      Podpora napájania cez Ethernet (PoE)/Arlo                      Záručná doba 2kVA, 230V, 6x aktu 12V/7,2Ah, rack mount</p>	6	kus	114,74	688,46	50,00	300,00	UAP-AC-PRO
		1	kus	2 500,00	2 500,00	450,00	450,00	Daker DK Plus 2000
	<b>Ostatné náklady</b>	1	jed.	440,00	440,00	0,00	0,00	
	Dokumentácia	1	hod.	300,00	300,00	0,00	0,00	
	Inžinierska činnosť	1	jed.	450,00	450,00	0,00	0,00	
	Zaškolenie obsluhy	1	jed.	300,00	300,00	0,00	0,00	
	Oživenie systému	3	dní	100,00	300,00	0,00	0,00	
	Vysokozručná rúbača	3	dní	20,00	60,00	0,00	0,00	
	Pojízové leštenie	1	jed.	350,00	350,00	0,00	0,00	
	Výškové práce			21 184,46			4 450,00	
	<b>Spolu</b>							
	<b>Celková cena materiálu a práce</b>							

celková cena bez DPH 26 550,45 €

vsotok tovar a SW musí byť kompatibilný so súčasne používaným HW a SW. Znížila by sa tak kvalita uceleného systému a ohrozilo sa jej fungovanie v praxi možnými výpadkami či chybami. Zoznam jednotlivých užívaných SW je uvedený v ZoD - bod 2.1. opis diela a v Súťažných podkladoch Časť A bod 2.1. Predmet zákazky a v Časti B bod 1.1. Základný opis predmetu zákazky

pozn.

Špecifikácia materiálu - SKV - SYSTÉM KONTROLY VSTUPU

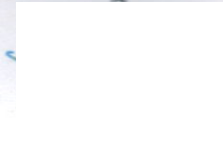
Typové označenie	Popis materiálu / služby	Počet Ks	Merná J.	MATERIÁL		MONTAZ		Uviesť názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
				Cena spolu	Cenam./J. tovar	Cenam./J.	Cena spolu	
vstupenkový systém	Rozhranie čítačky pre spojenie s inými systémami vrátane dosky do turniketu	12	ks	628,30	9 939,60	10,00	120,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Zdroj napájania ZAVDC Pulse	12	ks	211,20	2 534,40	10,00	120,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Základná jednotka čítačky - Displej vo vysokom rozlíšení 7" (800x480) - Hliníkové telo pre vonkajšie použitie (IP54) - Quad-Core CPU pre prehrávanie grafiky a videa - Unikátny single point čítanie - všetky typy nosičov sú čítané na rovnakom mieste - Pracovná teplota: -30 °C až + 50 °C	12	ks	1 562,00	18 744,00	100,00	1 200,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Rozlišovací modul 1D a 2D kódov pre čítanie z lístkov a mobilných zariadení, RFID modul pre 13,56MHz nosiče, 1D barcodes, Interleaved 2 of 5, EAN 8/13, Code 39/128; 2D barcodes, DataMatrix, PDF 417, QR RFID: ISO 15693, NFC, ISO 14443	12	ks	793,10	9 517,20	10,00	120,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Rozširujúca licencia pre ISO15693 a ISO14443 3rd party RFID nosiče, Nezáhrňa NFC, Cena za čítač	12	ks	374,00	4 488,00	5,00	60,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	MS SQL Server 2016 Standard Device CAL	12	ks	154,00	1 848,00	20,00	240,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Operačná licencia čítača, cena pre čítač a server;	12	ks	395,12	4 741,44	10,00	120,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Kamera, 1/2,5, micron CMOS MTP3031, globálny snímač, c formát Y800, RGB32 implementovaná vo vstupenkovom termínáli	12	ks	1 023,44	12 281,28	30,00	360,00	Flex.Gate_Skidata
vstupenkový systém	Inštalácia vstupenkového systému	12	ks	0,00	0,00	100,00	1 200,00	
turniket	Placprofilový motorový dvojitý turniket, trojramenný, čierne plastové konce ramien, ramená priemeru 40mm, celková výška 2520, celková šírka 2360, sírka príchodov 644mm, výška príchodov 2100mm, povrchová úprava zink, horný panel v RAL7016, vrátane napájajúcich zdrojov	6	ks	12 800,00	76 800,00	300,00	1 800,00	Cominfo Rexon Era Duo 3
turniket	držiak vstupenkového systému atyp montáž na turniket	12	ks	1 900,00	22 800,00	250,00	3 000,00	Cominfo Rexon Era Duo 3
turniket	subkonštrukcia pod turniket pre osadenie do betónu	6	ks	1 800,00	10 800,00	250,00	1 500,00	Cominfo Rexon Era Duo 3
brány	Elektromagnetický záмок, prídružná síla minimálne 500 kg, 1x výstup pre signalizáciu otvorených dverí spolu s LED ukazovateľom otvorenia, napájanie 12/24 V DC (480 mA / 240 mA)	32	ks	123,00	3 936,00	50,00	1 600,00	ASF500A
brány	atyp držiak magnetu	32	ks	30,00	960,00	10,00	320,00	
Ostatné náklady							0,00	
							0,00	
	Skúška funkcie príchodu kontrobovaného SKV	12	jed.	0,00	0,00	50,00	600,00	
	Licencia ACS	12	ks	0,00	0,00	250,00	3 000,00	
	Prípojenie vstupenkového systému k existujúcemu riešeniu	1	jed.	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	
	Projekt skúšobného vyhodnotenia	1	jed.	0,00	0,00	600,00	600,00	
	Zaškolenie obsluhy	1	jed.	0,00	0,00	250,00	250,00	
	Doprava	1	jed.	0,00	0,00	500,00	500,00	
	Oživenie systému	1	jed.	0,00	0,00	400,00	400,00	
	Náprogramovanie systému	1	jed.	0,00	0,00	300,00	300,00	
	Odobrná prehliadka	1	jed.	0,00	0,00	150,00	150,00	
					173 389,92		20 060,00	

--	--	--

všecek ložer a SW musí byť kompatibilný so súčasne používaným HW a SW. Znížila by sa tak kvalita uceleného systému a ohrozilo sa jej fungovanie v praxi možnými výpadkami či chybami. Zoznam jednotlivých užívaných SW je uvedený v ZoD - bod 2.1, opis diela a v Súťažných podkladoch Časť A bod 2.1. Predmet zákazky a v Časti B bod 1.1. Základný opis predmetu zákazky

pozn.

199 449,92 €



Specifikácia materiálu / rozpočet - TV INFRAŠTRUKTÚRA predĺženie kabeleží

Typové označenie	Popis materiálu / služby	Počet Ks	Merná j.	Materiál		Montáž		Uviest' názov tovaru, výrobcu prípadne typ ponúkaného zariadenia
				Cena spolu	Cena/m. j.	Cena spolu	Cena/m. j.	
	Krabica rozbočovacia ATYP 1000x600x300mm (ukončenie predĺžení)	1	ks	360,00		360,00	50,00	50,00
	Krabica rozbočovacia ATYP 350x300x300mm (ukončenie predĺžení)	6	ks	129,80		777,60	50,00	300,00
ON-PLKD-24BKRMZ-24XSKTHL	Patchpanel cat. 6A, 24 port, osadený x2	2	ks	148,88		297,75	100,00	200,00
	XLR patch panel s ukončením	4	ks	420,00		3 360,00	120,00	960,00
	Optický patch panel pre 48vlneno	8	ks	108,00		432,00	250,00	1 000,00
SPANEL-prislušenstvo	Pigtail LC/PC, SM, 1,5m	192	ks	2,30		1,53	1,00	192,00
PROACT1L8EAX-0000-M1	Trubková ochrana zvaru	192	ks	0,23		44,24	1,00	192,00
	Optický zvar	192	ks	0,00		0,00	11,00	2 112,00
ACAR89F	PDU 230V napájacia lišta	1	ks	23,40		23,40	10,00	10,00
Kabeleží								
7035044D-500	Kábel Cat.6A, 1000mm FAUTP LSCH 4pařny	4 500	m	0,50		2 250,00	0,60	2 700,00
GUSN824-002100	Optický kábel 24 - vlnový 8/125 LSCH, LADQ/ZNBH 1000N 98 x 8/125	200	m	1,10		220,00	0,80	160,00
	XLR kabeleží AC10 SS 287 8P FRNC-C 1000DW	800	m	20,00		16 000,00	4,00	3 200,00
CA00319.00M85	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 65 m	1	ks	1 400,00		1 400,00	150,00	150,00
CA00319.00M130	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 130 m	3	ks	1 550,00		4 650,00	190,00	570,00
CA00319.00M110	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 110 m	4	ks	1 515,00		6 060,00	170,00	880,00
CA00319.00M100	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 100 m	1	ks	1 399,00		1 399,00	170,00	170,00
CA00319.00M80	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 80 m	4	ks	1 300,00		5 200,00	160,00	640,00
CA00319.00M200	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 200 m	4	ks	1 900,00		7 600,00	200,00	800,00
CA00319.00M100	Hybridný inštalovaný kábel s koncovkami - LEMO 3K.93C Series / SMPTE 311, FMM, PEW 100 m	1	ks	1 399,00		1 399,00	170,00	170,00
	<b>Spolu</b>					<b>51 476,52</b>		<b>14 256,00</b>
<b>Instalačný materiál</b>								
	Chromlička ohybná DUOFLEX 200mm priemer	200	m	5,23		1 046,40	1,00	200,00
	Chromlička ohybná DUOFLEX 100mm priemer	2 000	m	1,95		3 900,00	1,00	2 000,00
	Plastová lišta s krytom, šedá, atyp. 200x100	40	m	1,50		60,00	0,00	0,00
RKSM200x100	Káblový žlab, oceľ trasa - zaves, vlnobitk, kryt, požiarne kotva, žliok	30	m	43,00		1 290,00	6,00	240,00
HFX 20	Plastová ohybná	500	m	0,59		294,00	0,90	450,00
HFX 32	Plastová ohybná	1 500	m	1,07		1 602,00	0,90	1 350,00
HFCL 20	Príchytky	500	ks	0,25		125,00	0,50	250,00
HFCL 32	Príchytky	1 500	ks	0,45		675,00	0,50	750,00
	Drážka do 30x20mm telesa vrátane vysprevenia	100	m	0,00		0,00	6,00	600,00
	Drážka do 30x20mm botón vrátane vysprevenia	100	m	0,00		0,00	6,00	600,00
	Prínavz v železobetone	10	ks	0,00		0,00	150,00	1 500,00
	Plastový žliok na označenie káblu	200	ks	1,00		200,00	1,00	200,00
	Protipožiarne upínacia CP 657	2	ks	0,00		0,00	250,00	500,00
	Protipožiarny tmel CP611A	1	ks	0,00		0,00	250,00	250,00
	Protipožiarna maľka CP936	1	ks	0,00		0,00	250,00	250,00
	Minerálna plsť 140 kg/m3	1	jed.	0,00		0,00	250,00	250,00
	Hmoždinky, vlnit, kotvy, inštalácia materiálu	1	ks	2 000,00		2 000,00	800,00	600,00
	Murárske výpomoc a inš staviteľná práca	1	komp	0,00		0,00	1 500,00	1 500,00
<b>Spolu</b>						<b>10 652,40</b>		<b>11 890,00</b>
<b>Ostatné služby</b>								
	Projekt skutkového vyhotovenia	1	jed.	450,00		450,00	0,00	0,00
	Inžierska činnosť	1	jed.	0,00		0,00	900,00	500,00
	Meranie káblových trás	152	ks	0,00		0,00	11,00	1 872,00
	Práca vo výške	5	hod.	0,00		0,00	350,00	1 750,00
	Vysokozvážňaná plošina	3	dni	0,00		0,00	450,00	1 350,00
	Pojazdné loženie	10	dni	0,00		0,00	100,00	1 000,00
	Prosekný dozor	1	jed.	0,00		0,00	500,00	500,00

	1	jed.	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	500,00
Zaškolenie obsluhy								
Oživenie systému	1	jed.	0,00	0,00	0,00	500,00	500,00	500,00
Východiskové revízie + revízia správa	1	jed.	0,00	0,00	0,00	890,00	890,00	890,00
<b>Spolu</b>					480,00			8 752,00
<b>Celková cena materiálu a práce</b>					<b>62 578,92 €</b>			<b>34 839,00 €</b>
<b>Celková cena bez DPH</b>								<b>97 417,92 €</b>

02101  
 02101  
 02101  
 02101

02101  
 02101  
 02101  
 02101