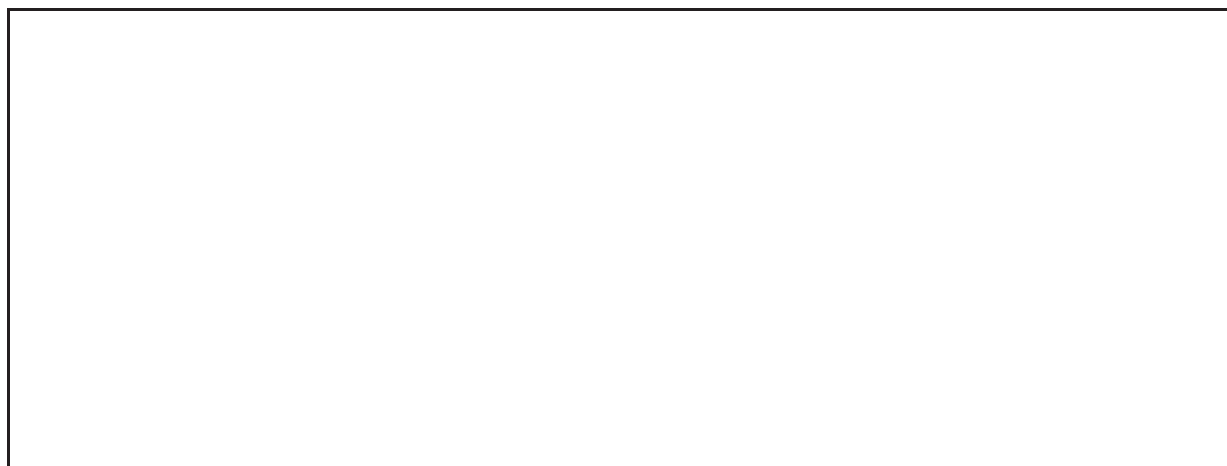


Výkaz výměr

Kamerový systém Letní stadion a integrace do MKDS

Etapa I. - kamery č. 1,3,5,6,8,9,10		
Dodávka technologie		1 672 517,00 Kč
Montáž		531 830,00 Kč
Celkem		2 204 347,00 Kč
VRN	3%	66 130,41 Kč
Inženýrská činnost	4%	88 173,88 Kč
Celkem bez DPH		2 358 651,29 Kč
DPH	21%	495 316,77 Kč
Celkem včetně DPH (zaokrouhledno)		2 853 968 Kč

Etapa II. - kamery č. 2,4,7,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22		
Dodávka technologie		795 455,00 Kč
Montáž		220 760,00 Kč
Celkem		1 016 215,00 Kč
VRN	3%	30 486,45 Kč
Inženýrská činnost	4%	40 648,60 Kč
Celkem bez DPH		1 087 350,05 Kč
DPH	21%	228 343,51 Kč
Celkem včetně DPH (zaokrouhledno)		1 315 694 Kč



Akce: Kamerový systém - Letní stadion Pardubice					
Pol.	Předmět dodávky: <i>slaboproudé technologie</i>	Typ. označení:	ks/m	Cena za jednotku Kč:	Cena celkem bez DPH Kč:
Dodávka technologie					
1	Venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	1	76 300,00 Kč	76 300,00 Kč
2	Atyp konzole		1	15 100,00 Kč	15 100,00 Kč
3	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
4	Kamera multisenzor (IP venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	4	76 300,00 Kč	305 200,00 Kč
5	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		4	1 200,00 Kč	4 800,00 Kč
6	Rohový adaptér pro montáž na stěnu		4	1 220,00 Kč	4 880,00 Kč
7	Konzole dlouhá pro montáž kamer na stěnu		4	3 900,00 Kč	15 600,00 Kč
8	Venkovní PTZ otočná s IR přísvitem 2MPx, 40x optický zoom, automatické ostření obrazu, WDR 150dB, stabilizace obrazu s GYRO senzorem, slot na microSD kartu, IP66, IK10,	Kompatibilita MKS	2	69 800,00 Kč	139 600,00 Kč
9	Venkovní konzole pro PTZ kamery, montáž na sloup		2	3 100,00 Kč	6 200,00 Kč
10	Redukce pro montáž PTZ kamer		2	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
11	Firewall - Výkon firewallu: 1800 Mbit/s, IPS/IDS propustnost: 450 Mbit/s. Tepelné vyzařování: 205 BTU/h, Hlučnost: 41,6 dB. Šifrování/zabezpečení: 3DES,AES, Zabezpečení firewallem: FirePOWER. Technologie propojení: Kabel. Typ paměťového média: SSD, Rozhraní ukládacího disku: mSATA, Kapacita disku SSD: 100 GB	Kompatibilita MKS	2	36 790,00 Kč	73 580,00 Kč
12	Klávesnice s joystickem pro ovládání systému a PTZ kamer, NVR, ethernet, RS485		1	29 230,00 Kč	29 230,00 Kč

13	Server Geutebruck - Velmi výkonný záznamový server je osazen redundantním napájecím zdrojem, a operačním systémem Windows Server 2016 Essentials pro Embedded. Je určen pro instalaci G-Core, kde pak poskytuje konektivitu pro max. 128 IP kamer a podporuje 450 TB databázi. Výkonově postačuje pro plynulý záznam 128 IP kamer. Do interního RAID úložiště lze osadit 16 x 12TB disk a dosáhnout kapacity 192 TB v režimu JBOD, 180 TB v režimu RAID 5, nebo 168 TB v režimu RAID 6. Operační systém a G-Core jsou instalovány na samostatném SSD disku, při požadavku na nejvyšší spolehlivost lze doplnit ještě druhý SSD disk a operační systém a software na něm zrcadlit. Při zakoupení serveru současně se softwarem G-Core, získáte v ceně 3 roky aktualizace softwaru. Záruční doba je 3 roky s možností prodloužení až na 5 let. Instalace do 19" racku.	Kompatibilita MKS	1	449 000,00 Kč	449 000,00 Kč
14	Klientský PC určený pro monitorování kamer včetně monitoru. Procesor Intel® Core™ i5 1(12th Gen), 32 GB DDR4 RAM, 256 GB M.2 SSD + 500 GB HDD, 2x 1Gbit ethernet RJ-45, 4x DisplayPort, Windows 10 IoT Enterprise, spotřeba 260 W, rozměry 292,0 x 290,0 x 92,6 mm, hmotnost 5,26 kg		1	44 380,00 Kč	44 380,00 Kč
15	Online UPS zdroj nepřerušovaného napájení 230 V AC, výkon 1000 VA (900 W), 3x akumulátor TP 12-7 Ah, 3x výstup IEC C13, rychlost náběhu - průběžně, ochrana proti úplnému vybití, ochrana proti zkratu na výstupu, LCD info displej, konfigurace softwarem přes USB, umístění do rackového rozvaděče (2U), rozměry 440 x 88 x 405 mm, hmotnost 12 kg, barva černá, balení obsahuje 1x IEC C13 kabel 1,5 m		5	13 880,00 Kč	69 400,00 Kč
16	Průmyslová řada přepínačů, snadná ovladatelnost a spravovatelnost, četné bezpečnostní funkce. Rozhraní: 24x100/1000 ethernetových portů, 4 x 100/1000 SFP; napájení přes ethernet (budget 370 W); konzolové porty - 1 x RJ45, 1 x USB miniB, 1 x USB	Kompatibilita MKS	1	43 900,00 Kč	43 900,00 Kč
17	Průmyslová řada přepínačů: Řízený, Přepínač vrstev: L2. Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 8, Počet portů USB 2.0: 1, Konzolový port: RJ-45/Mini-USB. Plně duplexní režim. Podpora napájení po Ethernetu (PoE)	Kompatibilita MKS	5	11 800,00 Kč	59 000,00 Kč

18	SFP modul, 1,25Gbit, SM, Tx 1310/Rx1550nm, 3km, 1x SC konektor, DDM, Cisco kompatibilní		12	780,00 Kč	9 360,00 Kč
19	1licence na jeden kamerový modul	Kompatibilita MKS	22	5 200,00 Kč	114 400,00 Kč
20	Oceloplechový rozvaděč na sloup včetně montážní desky a uchycení		1	12 390,00 Kč	12 390,00 Kč
21	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP		5	2 100,00 Kč	10 500,00 Kč
22	19" vyvazovací panel 1U oboustranná plastová lišta		5	220,00 Kč	1 100,00 Kč
23	Průchozí panel velikost 1U černý s kartáčem		5	290,00 Kč	1 450,00 Kč
24	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOHFR B2ca-s1,d1,a1		665	29,00 Kč	19 285,00 Kč
25	UV odolná pevná instalační trubka pr.25 mm, vč. příchytek a kontvícího materiálu		600	36,00 Kč	21 600,00 Kč
26	Ocelová elektroinstalační trubka závitová pr. 54mm, 6042 ZN F		10	330,00 Kč	3 300,00 Kč
27	Spojka závitová pro ocelové závitové trubky pr. 54mm, 342/1 XX		3	90,00 Kč	270,00 Kč
28	Upínací pás BANDIMEX 16mm (tloušťka 0,75mm)		8	29,00 Kč	232,00 Kč
29	Spona pro pás BANDIMEX 16mm (tloušťka 0,75mm)		20	9,00 Kč	180,00 Kč
30	Konektor RJ 45 cat 6		7	110,00 Kč	770,00 Kč
31	Patch kabel 9/125 SCpc/SCpc SM OS1 1m duplex SXPC-SC/SC-PC-OS1-1M-D		12	190,00 Kč	2 280,00 Kč
32	Patch kabel 1m UTP W-Box, CAT6, modrý		7	90,00 Kč	630,00 Kč
33	Podružný materiál		1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
Nezbytná subdodávka Edera a.s.					
34	Zajištění optické konektivity do systému MKS		1	120 000,00 Kč	120 000,00 Kč
35	Napojení kamer č. 9 a 10 na optickou síť - Výkop 30m, HDPE trubka, zafouknutí optického kambelu, optibox		1	106 200,00 Kč	106 200,00 Kč
celkem					1 672 517,00 Kč
Montáž technologie					
1	Venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
2	Atyp konzole		1	390,00 Kč	390,00 Kč
3	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		1	90,00 Kč	90,00 Kč
4	Kamera multisenzor (IP venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	4	1 100,00 Kč	4 400,00 Kč
5	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		4	100,00 Kč	400,00 Kč

6	Rohový adaptér pro monáž na stěnu		4	100,00 Kč	400,00 Kč
7	Konzole dlouhá pro montáž kamer na stěnu		4	90,00 Kč	360,00 Kč
8	Venkovní PTZ otočná s IR přísvitem 2MPx, 40x optický zoom, automatické ostření obrazu, WDR 150dB, stabilizace obrazu s GYRO senzorem, slot na microSD kartu, IP66, IK10,	Kompatibilita MKS	2	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
9	Venkovní konzole pro PTZ kamery, montáž na sloup		2	550,00 Kč	1 100,00 Kč
10	Redukce pro montáž PTZ kamer		2	90,00 Kč	180,00 Kč
11	Firewall - Výkon firewallu: 1800 Mbit/s, IPS/IDS propustnost: 450 Mbit/s. Tepelné vyzařování: 205 BTU/h, Hlučnost: 41,6 dB. Šifrování/zabezpečení: 3DES,AES, Zabezpečení firewallem: FirePOWER. Technologie propojení: Kabel. Typ paměťového média: SSD, Rozhraní ukládacího disku: mSATA, Kapacita disku SSD: 100 GB	Kompatibilita MKS	2	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč
12	Klávesnice s joystickem pro ovládání systému a PTZ kamer, NVR, ethernet, RS485		1	200,00 Kč	200,00 Kč
13	Server Geutebruck - Velmi výkonný záznamový server je osazen redundantním napájecím zdrojem, a operačním systémem Windows Server 2016 Essentials pro Embedded. Je určen pro instalaci G-Core, kde pak poskytuje konektivitu pro max. 128 IP kamer a podporuje 450 TB databázi. Výkonově postačuje pro plynulý záznam 128 IP kamer. Do interního RAID úložiště lze osadit 16 x 12TB disk a dosáhnout kapacity 192 TB v režimu JBOD, 180 TB v režimu RAID 5, nebo 168 TB v režimu RAID 6. Operační systém a G-Core jsou instalovány na samostatném SSD disku, při požadavku na nejvyšší spolehlivost lze doplnit ještě druhý SSD disk a operační systém a software na něm zrcadlit. Při zakoupení serveru současně se softwarem G-Core, získáte v ceně 3 roky aktualizace softwaru. Záruční doba je 3 roky s možností prodloužení až na 5 let. Instalace do 19" racku.	Kompatibilita MKS	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
14	Klientský PC určený pro monitorování kamer včetně monitoru. Procesor Intel® Core™ i5 1(12th Gen), 32 GB DDR4 RAM, 256 GB M.2 SSD + 500 GB HDD, 2x 1Gbit ethernet RJ-45, 4x DisplayPort, Windows 10 IoT Enterprise, spotřeba 260 W, rozměry 292,0 x 290,0 x 92,6 mm, hmotnost 5,26 kg		1	2 300,00 Kč	2 300,00 Kč

15	Online UPS zdroj nepřerušovaného napájení 230 V AC, výkon 1000 VA (900 W), 3x akumulátor TP 12-7 Ah, 3x výstup IEC C13, rychlost náběhu - průběžně, ochrana proti úplnému vybití, ochrana proti zkratu na výstupu, LCD info displej, konfigurace softwarem přes USB, umístění do rackového rozvaděče (2U), rozměry 440 x 88 x 405 mm, hmotnost 12 kg, barva černá, balení obsahuje 1x IEC C13 kabel 1,5 m		5	1 200,00 Kč	6 000,00 Kč
16	Průmyslová řada přepínačů, snadná ovladatelnost a spravovatelnost, četné bezpečnostní funkce. Rozhraní: 24x100/1000 ethernetových portů, 4 x 100/1000 SFP; napájení přes ethernet (budget 370 W); konzolové porty - 1 x RJ45, 1 x USB miniB, 1 x USB	Kompatibilita MKS	1	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
17	Průmyslová řada přepínačů: Řízený, Přepínač vrstev: L2. Typy přepínaných ethernetových portů RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 8, Počet portů USB 2.0: 1, Konzolový port: RJ-45/Mini-USB. Plně duplexní režim. Podpora napájení po Ethernetu (PoE)	Kompatibilita MKS	5	1 480,00 Kč	7 400,00 Kč
18	SFP modul, 1,25Gbit, SM, Tx 1310/Rx1550nm, 3km, 1x SC konektor, DDM, Cisco kompatibilní		12	550,00 Kč	6 600,00 Kč
19	1licence na jeden kamerový modul	Kompatibilita MKS	22	290,00 Kč	6 380,00 Kč
20	Oceloplechový rozvaděč na sloup včetně montážní desky a uchycení		1	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
21	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP		5	280,00 Kč	1 400,00 Kč
22	19" vyvazovací panel 1U oboustranná plastová lišta		5	190,00 Kč	950,00 Kč
23	Průchozí panel velikost 1U černý s kartáčem		5	120,00 Kč	600,00 Kč
24	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOHFR B2ca-s1,d1,a1		665	29,00 Kč	19 285,00 Kč
	ukončení kabelu UTP		14	50,00 Kč	700,00 Kč
26	UV odolná pevná instalační trubka pr.25 mm, vč. příchytek a kontvícího materiálu		600	55,00 Kč	33 000,00 Kč
27	Ocelová elektroinstalační trubka závitová pr. 54mm, 6042 ZN F		10	39,00 Kč	390,00 Kč
28	Spojka závitová pro ocelové závitové trubky pr. 54mm, 342/1 XX		3	90,00 Kč	270,00 Kč
29	Upínací pás BANDIMEX 16mm (tloušťka 0,75mm)		8	5,00 Kč	40,00 Kč
30	Spona pro pás BANDIMEX 16mm (tloušťka 0,75mm)		20	5,00 Kč	100,00 Kč
31	Konektor RJ 45 cat 6		7	15,00 Kč	105,00 Kč
32	Patch kabel 9/125 SCpc/SCpc SM OS1 1m duplex SXPC-SC/SC-PC-OS1-1M-D		12	10,00 Kč	120,00 Kč
33	Patch kabel 1m UTP W-Box, CAT6, modrý		7	10,00 Kč	70,00 Kč

34	Maintenance 1rok		1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
35	Podružný materiál		1	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
36	Manipulační technika		1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
37	Doprava		1	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
Nezbytná subdodávka Edera a.s.					
38	Zajištění optické konektivity do systému MKS		1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
39	Napojení kamer č. 9 a 10 na optickou síť - Výkop 30m, HDPE trubka, zafouknutí optického kablelu, optibox		1	72 000,00 Kč	72 000,00 Kč
Nezbytná subdodávka Telmo a.s.					
40	Programování a nastavení systému, integrace do MKDS		1	276 000,00 Kč	276 000,00 Kč
celkem					531 830,00 Kč

Akce: Kamerový systém - Letní stadion Pardubice					
Pol.	Předmět dodávky: <i>slaboproudé technologie</i>	Typ. označení:	ks/m	Cena za jednotku Kč:	Cena celkem bez DPH Kč:
Dodávka technologie					
1	Venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	1	77 200,00 Kč	77 200,00 Kč
2	Atyp konzole		1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
3	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
4	Kamera multisenzor (IP venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	2	77 200,00 Kč	154 400,00 Kč
5	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		2	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč
6	Rohový adaptér pro montáž na stěnu		2	1 220,00 Kč	2 440,00 Kč
7	Konzole dlouhá pro montáž kamer na stěnu		2	3 900,00 Kč	7 800,00 Kč
8	Venkovní bullet IP kamera, motorický varifokální zoom, 119,5° záběr, IR na 50m, WDR 150dB, CMOS 2Mpx, slot na microSD kartu, PoE/24VAC/12VDC	Kompatibilita MKS	11	19 690,00 Kč	216 590,00 Kč
9	Venkovní PTZ otočná s IR přísvitem 2MPx, 40x optický zoom, automatické ostření obrazu, WDR 150dB, stabilizace obrazu s GYRO senzorem, slot na microSD kartu, IP66, IK10,	Kompatibilita MKS	1	79 300,00 Kč	79 300,00 Kč
10	Atyp konzole		1	12 900,00 Kč	12 900,00 Kč
11	Redukce pro montáž PTZ kamer		1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
12	1licence na jeden kamerový modul	Kompatibilita MKS	24	5 200,00 Kč	124 800,00 Kč
13	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOHFR B2ca-s1,d1,a1		1425	29,00 Kč	41 325,00 Kč
14	UV odolná pevná instalační trubka pr.25 mm, vč. příchytka a kontvícího materiálu		1400	36,00 Kč	50 400,00 Kč
15	Konektor RJ 45 cat 6		15	110,00 Kč	1 650,00 Kč
16	Patch kabel 1m UTP W-Box, CAT6, modrý		15	190,00 Kč	2 850,00 Kč
17	Podružný materiál		1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
celkem					795 455,00 Kč
Montáž technologie					

1	Venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
2	Atyp konzole		1	390,00 Kč	390,00 Kč
3	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		1	90,00 Kč	90,00 Kč
4	Kamera multisenzor (IP venkovní kamera multisenzor, 4 x 5Mpx 1/1.8"CMOS, motorický varifocal objektiv 4,13 - 9,4mm, WDR 120dB, IR přísvit na 30m, sloty na microSD kartu, HPoE, 12VDC	Kompatibilita MKS	2	1 100,00 Kč	2 200,00 Kč
5	Závěsný montážní adaptér pro multisenzorovou kameru		2	100,00 Kč	200,00 Kč
6	Rohový adaptér pro monáž na stěnu		2	100,00 Kč	200,00 Kč
7	Konzole dlouhá pro montáž kamer na stěnu		2	90,00 Kč	180,00 Kč
8	Venkovní bullet IP kamera, motorický varifokální zoom, 119,5° záběr, IR na 50m, WDR 150dB, CMOS 2Mpx, slot na microSD kartu, PoE/24VAC/12VDC	Kompatibilita MKS	11	900,00 Kč	9 900,00 Kč
9	Venkovní PTZ otočná s IR přísvitem 2MPx, 40x optický zoom, automatické ostření obrazu, WDR 150dB, stabilizace obrazu s GYRO senzorem, slot na microSD kartu, IP66, IK10,	Kompatibilita MKS	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč
10	Atyp konzole		1	150,00 Kč	150,00 Kč
11	Redukce pro montáž PTZ kamer		1	90,00 Kč	90,00 Kč
12	1licence na jeden kamerový modul	Kompatibilita MKS	24	290,00 Kč	6 960,00 Kč
13	Kabel UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOHFR B2ca-s1,d1,a1		1425	29,00 Kč	41 325,00 Kč
	ukončení kabelu UTP		30	50,00 Kč	1 500,00 Kč
15	UV odolná pevná instalační trubka pr.25 mm, vč. příchytek a kontvícího materiálu		1400	55,00 Kč	77 000,00 Kč
16	Konektor RJ 45 cat 6		15	15,00 Kč	225,00 Kč
17	Patch kabel 1m UTP W-Box, CAT6, modrý		15	10,00 Kč	150,00 Kč
18	Podružný materiál		1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
19	Manipulační technika		1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
20	Doprava		1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Nezbytná subdodávka Telmo a.s.					
21	Programování a nastavení systému, integrace do MKDS		1	69 000,00 Kč	69 000,00 Kč
celkem					220 760,00 Kč

Čestné prohlášení – poddodavatelé

Já, níže podepsaný statutární zástupce uchazeče (společnosti):

TELMO a.s.
Štěrboholská 560/73,
102 00 Praha 10 - Hostivař
IČ: 47307781

čestně prohlašuji, že celý předmět zakázky:

„Kamerový systém, Pardubice – Letní stadion“

budeme realizovat prostřednictvím vlastních zaměstnanců bez poddodavatelů.

Výše uvedené čestné prohlášení činím na základě své jasné, srozumitelné a svobodné vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z nepravdivých údajů.

V Praze dne



David Valach
předseda představenstva