

Smlouva o dílo

číslo : 116919

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů mezi níže uvedenými smluvními stranami

Objednatel: Město Jablonné v Podještědí
Se sídlem : Náměstí Míru 22, 471 25 Jablonné v Podještědí

Zastoupený ve věcech smluvních:

Jiří Rýdl - starosta města

Ing. Zuzana Bartošová, vedoucí odboru hospodářsko finančního

Ing. Jiří Vaníček – dotazy k technickému řešení

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

IČ:

DIČ :

00260576

CZ00260576

dále jen „objednatel“

a

Zhotovitel: TELMO a.s.

Sídlo společnosti: Štěrboholská 560,73, 102 00 Praha 10

Zastoupený ve věcech smluvních: Pavel Michálek, místopředseda představenstva
a František Probošt, člen představenstva

Zastoupený ve věcech technických:

Pavel Michálek, obchodní ředitel

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

IČ: 47307781

DIČ: CZ47307781

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 20073

dále jen „zhotovitel“

Článek 1

Předmět smlouvy

1.Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí, s potřebnou péčí a v ujednaném čase činnosti v rámci akce „Jablonné v Podještědí – Zřízení městského kamerového dohlížečního systému“ specifikované v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „dílo“), v prostorech a objektech uvedených v čl. 2

Výzvy a uvedené v příloze č.1 . Dílo bude provedeno dle soupisu dodávek a prací, který je uveden v Příloze č. 2 této smlouvy. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu.

2. Technické podmínky zhotovitele, za nichž se dílo realizuje, jsou nezbytnou náležitostí plnění této smlouvy. Specifikace technických podmínek je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy. Jakákoliv změna technických podmínek může být prováděna jen na základě písemného dodatku k této smlouvě, nebo oběma smluvními stranami schváleným zápisem příslušné změny ve stavebním (montážním) deníku.

3. Objednatel se zavazuje zajistit stavební připravenost pro provedení díla zhotovitelem odpovídající technickým podmínkám zhotovitele uvedeným v Příloze č. 1 této smlouvy.

4. Řádným a včasným provedením díla ve smyslu této smlouvy vzniká zhotoviteli nárok na zaplacení ceny za provedení díla dle čl. II. této smlouvy. Zhotovitel provede dílo osobně, resp. prostřednictvím svých zaměstnanců, může však pověřit dodáním komponentů podle odst. 1 tohoto článku smlouvy třetí osobu.

Článek 2

Cena za dílo a platební podmínky

1. Celková cena za provedení díla podle čl. I. odst. 1 této smlouvy je stanovena ve výši 1.123.080,- Kč (slovy: jedenmilionjednostodvacettřítisícosmdesát korun českých) bez DPH, tj 1.358.926,80 Kč (slovy: jedenmiliontřístapadesátosmtisícdevětsetdvacetšest korun českých osmdesát haléřů) včetně DPH. Předmětná cena je cenou nejvýše přípustnou, zahrnující veškeré náklady zhotovitelem vynaložené ke splnění účelu této smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje uhradit cenu díla zhotoviteli takto:
Platební podmínky budou respektovat **splatnost měsíčních faktur do 30 dnů** od doručení. Fakturace bude probíhat do výše 90% celkové ceny, zbylých 10% z ceny díla bude objednatelem proplaceno po odstranění vad a nedodělků z přejímky. Objednatel neposkytne zálohu.

Článek 3.

Čas plnění

1. Délka plnění této zakázky je maximálně 60 kalendářních dnů. Předpokládaný termín plnění je od 20.8.2019 do 15.10.2019

2. O zahájení prací zhotovitelem, o stavu objektů k instalaci předmětů díla, bude smluvními stranami proveden zápis v montážním deníku.

Článek 4

Záruka za jakost díla a jeho předání

1. Nebezpečí škody na díle: Ode dne zahájení instalačních prací dle této smlouvy do převzetí díla objednatelem nese zhotovitel nebezpečí škody na díle a všech věcech, které opatřil k provedení díla.

2. Vlastnické právo k dílu objednatel nabývá jeho převzetím od zhotovitele. Za předané se dílo považuje v okamžiku podepsání předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Zhotovitel předá dílo objednateli jednorázově, po jeho celkovém dokončení, kdy objednateli předvede způsobilost díla sloužit svému účelu. Smluvní strany mohou před dokončením díla sjednat jeho předávání po částech, a to formou oběma smluvními stranami schváleného

zápisu dané změny v montážním deníku.

3. Předávací protokol sepsaný smluvními stranami dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy bude obsahovat zejména:

- přesnou identifikaci smluvních stran,
- vymezení předmětu přejímky,
- zhodnocení jakosti předávaného díla,
- soupis případně zjištěných vad a nedodělků,
- záznam o případných dodatečně požadovaných pracích objednatelem,
- prohlášení objednatele, že dílo přejímá s výhradami nebo bez výhrad
- soupis příloh (projekt se zakreslením instalací, revizní zprávy, záruční listy výrobců na dodané výrobky a zařízení, seznam ostatních předávaných dokladů),
- datum, místo a podpisy smluvních stran, popř. jejich oprávněných zástupců.

4. Zhotovitel odpovídá za vady díla, které má dílo při jeho předání objednateli. Zhotovitel je povinen vady při předání odstranit opravou, a to ve lhůtě dohodnuté v předávacím protokolu. Nebude-li tato lhůta dohodnuta, pak ve lhůtě přiměřené okolnostem a rozsahu vady, nejdéle však do 30 dnů od podpisu předmětného protokolu.

5. Záruka za jakost: Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zhotoveno úplně a nezávadně podle této smlouvy, včetně jejích příloh, a v záruční době bude mít vlastnosti ve smlouvě dohodnuté a vlastnosti v praxi obvyklé. Zhotovitel odpovídá za vady díla vzniklé v záruční době. Za tyto vady, jež nebyly zřejmé při předání díla objednateli, odpovídá zhotovitel objednateli po záruční dobu, která činí **48 měsíců** (na materiál a instalovaná zařízení) a **36 měsíců** (na provedené stavebně-montážní práce). Záruční doba počíná běžet dnem předáním díla jako celku. V průběhu dohodnuté záruční doby je zhotovitel povinen poskytovat objednateli záruční servis, tzn. bezplatně a neodkladně odstranit veškeré vady, které budou objednatelem oprávněně reklamovány písemnou reklamací. V reklamaci objednatel vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího vyřízení. Zhotovitel je povinen odstranit reklamovanou vadu ve lhůtě dohodnuté mezi smluvními stranami, nejpozději do 30 dnů od obdržení reklamace.

Článek 5. Smluvní pokuty

1. Smluvní pokuta za nedodržení termínu plnění smlouvy ze strany zhotovitele činí 0,1% z celkové ceny díla včetně DPH za každý započatý den prodlení, obě smluvní strany se dále dohodly, že zhotovitel sníží závěrečnou fakturu o smluvní pokutu. Zhotovitel se zavazuje uhradit pokutu za neodstranění drobných vad a nedodělků z předání a převzetí díla po termínu stanoveném v zápise (dále i „protokolu“) o předání a převzetí díla, a to ve výši 0,1% Kč z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení.

2. Zhotovitel je povinen odstranit vady zjištěné v záruční době nejpozději do 21 dní ode dne oznámení závady, pokud se s objednatelem nedohodne jinak či objednatel nestanoví v oznámení vady k jejímu odstranění jinou přiměřenou lhůtu. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 30 dnů po obdržení písemné reklamace, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou k tomuto oprávněnou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady zaplatí objednateli zhotovitel.

Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla řádně objednatelem uplatněnou v záruční době ve stanoveném termínu, uhradí pokutu ve výši 0,1%Kč z celkové ceny za dílo včetně DPH za každý den prodlení. O odstranění vady díla uplatněné v záruční době musí být smluvními stranami sepsán Zápis o odstranění vad díla. Pokud tento zápis nebude podepsán oběma smluvními stranami, reklamace nebude uznána za vyřízenou.

3. Servisní podmínky:

Servisní podmínky v době záruky:

- reakce pro nahlášení závady – doba příjezdu technika a řešení závady na místě – do 24 hodin
- smluvní pokuta za pozdní příjezd technika – 500,-Kč / den

Servisní podmínky v pozáruční době:

- reakce pro nahlášení závady – doba příjezdu technika a řešení závady na místě – do 72 hodin
- smluvní pokuta za pozdní příjezd technika – 500,-Kč / den

Článek 6. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel může od smlouvy odstoupit z těchto níže uvedených důvodů:

- a/ prodlení zhotovitele se zahájením provádění díla,
- b/ zhotovitel bude v likvidaci, na jeho majetek byl prohlášen konkurs, proti zhotoviteli bylo zahájeno a probíhá insolvenční řízení.

V takovém případě se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli poměrnou část původně určené ceny díla, má-li z částečného plnění zhotovitele prospěch.

2. Zjistí-li objednatel při provádění díla, že zhotovitel porušuje svou povinnost provádět dílo smlouvou stanoveným způsobem, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.

3. Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy:

- a/ v případě prodlení objednatele s poskytnutím smluvně sjednané součinnosti k provedení díla (stavební nepřipravenost, nepředání místa plnění zhotoviteli, atd.), pokud na to zhotovitel objednatele upozornil,
- b/ trvá-li objednatel na provedení díla podle zřejmě nevhodného příkazu nebo s použitím zřejmě nevhodné věci, a to i přes upozornění zhotovitele na tuto nevhodnost.

4. Oznámení o odstoupení musí být učiněno písemným úkonem adresovaným druhé smluvní straně, přičemž písemná forma je zachována i při použití elektronických a jiných technických prostředků ve smyslu § 562 občanského zákoníku. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se tato od počátku ruší.

Článek 7. Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran, která nejsou výslovně upravená touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a předpisy souvisejícími.

2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami, resp. oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3. V případě, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo nevymahatelným, neovlivní tato skutečnost platnost ani vymahatelnost ostatních ujednání smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné či nevymahatelné ujednání platným a vymahatelným, které bude mít nejbližší význam a účinek, jako byl záměr ujednání, které má být takto nahrazeno.

4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (o registru smluv).

Smluvní strany jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony a nemohou být poskytnuty, a to žlutou barvou zvýraznění textu či přímo ve zvláštním

ustanovení smlouvy je označit např. jako obchodní, bankovní tajemství nebo jinou utajovanou skutečnost podle zvláštního zákona.

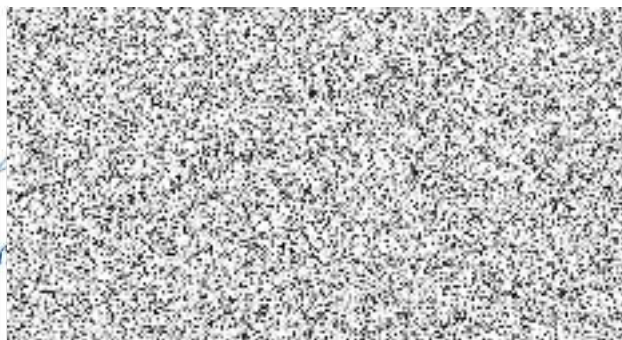
6. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že tato byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují níže své vlastnoruční podpisy.

V Jablonném v Podještědí dne: 9.8.2019

V Jablonci nad Nisou dne: 6.8.2019

Objednatel:



Zhotovitel:



Přílohy:

- 1) Popis řešení
- 2) Soupis dodávek a prací

POPIS ŘEŠENÍ

Technické požadavky na otočnou IP kameru, pro napájení z VO:

- snímací čip 1/2.9" CMOS, 5-140mm , auto ICR filtr,
- 32x optický a 16x digitální zoom, citlivost 0.3lux (Color) / 0.03lux (BW) při F=1.6,
- komprese obrazu H.264/MJPEG, WDR 120dB, HLC, BLC, ONVIF,
- SSDR, SSNR3, DIS, Defog, Inteligentní analýzy, čtení SPZ z vozidel vyhledávání z databáze
- 10/100Mb Ethernet, rozlišení max. 1920x1080 60 sn./s,
- venkovní kryt, 1 slot pro micro SDXC kartu (až 64GB),
- 4/2 poplachové vstupy/výstupy, 1/1 audio vstup/výstup, RS-485, krytí IP66, IK10,
- napájení 24VAC-24/65W, PoE+

Technické požadavky na pevnou IP kameru:

- čip 1/2.8" CMOS, objektiv 3-12mm, IP67, IP66/IK10, IR do 70m,
- max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p), podpora 16:9, 9:16,
- citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.03lux (Color) při F=1.6, WDR 150dB (30 snímků/sec),
- H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, 2 sloty pro micro SDXC karty (každý až 256GB), SSDR, inteligentní analýza obrazu, čtení SPZ, micro USB,
- napájení PoE 802.3af

Technické požadavky na záznamové zařízení:

- síťový videorekordér pro 32 IP kamer, systémová podpora IP kamer a metadat
- maximální rozlišení záznamů do 12 MPx
- maximální záznamová rychlost 256Mb/s
- maximální počet HDD celkem 8xSATA interních + podpora externího úložiště eSATA
- výstup pro monitory min. 2 HDMI/VGA
- připojení Ethernet 2x10/100/1000 Mbps
- řízení záznamu RAID5, klientský software, podpora mobilních aplikací

Technické požadavky na záložní modul pro připojení z veřejného osvětlení

- zdrojový modul, který zajistí napájení ze systému veřejného osvětlení. Jsou použity baterie lifepo4, gel. Průmyslový zdroj 30A (0,5C pro 60Ah LFP), 12/24V, funkce UPS.
- měření a testování baterií , měření teploty baterií
- komunikace RS232 s routerem, 3x opto. výstup
- I/O modul pro: vzdálený restart kamery, výpadek 230V, tamper skrine
- monitoring parametrů a stavů v systému pro vzdálený dohled, např. Cacti

VÝKAZ-VÝMĚR

Rekapitulace nákladů

	Celkem bez DPH	DPH 21%	Celkem vč.DPH
Kamerový bod 1,	93 840,00 Kč	19 706,40 Kč	113 546,40 Kč
Kamerový bod 2,	80 850,00 Kč	16 978,50 Kč	97 828,50 Kč
Kamerový bod 3,	82 610,00 Kč	17 348,10 Kč	99 958,10 Kč
Kamerový bod 4,	143 310,00 Kč	30 095,10 Kč	173 405,10 Kč
Kamerový bod 5,	151 085,00 Kč	31 727,85 Kč	182 812,85 Kč
Kamerový bod 6,	95 505,00 Kč	20 056,05 Kč	115 561,05 Kč
Kamerový bod 7,	135 990,00 Kč	28 557,90 Kč	164 547,90 Kč
Datová vyhrazená infrastruktura pro MKDS	159 200,00 Kč	33 432,00 Kč	192 632,00 Kč
Dispečink MP + připojení na mobilní pracoviště	177 690,00 Kč	37 314,90 Kč	215 004,90 Kč
Projektová dokumentace včetně skutečného stavu	3 000,00 Kč	630,00 Kč	3 630,00 Kč
Celkem	1 123 080,00 Kč	235 846,80 Kč	1 358 926,80 Kč

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 1

Materiál		78 790,00 Kč				
Montáž		15 050,00 Kč				
Jiné náklady		0,00 Kč				
Celkem bez DPH		93 840,00 Kč				
typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	mater/práce	celkem
Kamera IP pevná	čip 1/2.8" CMOS, motorický objektiv 2.8-12mm /120°-28°, ONVIF S/G, IP67, IP66/IK10, max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p), podpora 16:9, 9:16, IR do 50m, citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.015lux (Color) při F=1.4, WDR 150dB (30 snímků/sec), H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, DSP řady WiseNet 5, WiseStream 2, auto ICR filtr, přenos s vícenásobným ořezem, obousměrný zvuk, slot pro micro SDXC karty (každý až 256GB), SSDR, inteligentní analýza obrazu, micro USB, napájení PoE 802.3af		2	ks	9 690	19 380
Konzole pro kamery na sloup	Konzole pro umístění kamer na sloup veřejného osvětlení		2	ks	1 540	3 080
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	6 200	6 200
Přepětová ochrana	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	980	980
Záložní modul napájení z VO	Záložní zdroj pro napájení kamer z VO, řešení dle parametrů v TZ		1	ks	30 790	30 790
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	125	125
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III. L/N/D, 2P		1	ks	1 090	1 090
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16As krabici pod zásuvku, instalace do rozvaděče		1	ks	155	155
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, instalace do rozvaděče, připojení na alarm vstup kamery		1	ks	90	90
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky,....		1	kpl	2 100	2 100
Elektro přívod	Kompletní zajištění instalace napájení ze sloupu VO, součástí je součinnost se správcem VO v lokalitě		1	kpl	900	900
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		1	kpl	350	350
Revize	Výchozí revize		1	kpl	1 000	1 000
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 2

Materiál		65 800,00 Kč				
Montáž		15 050,00 Kč				
Jiné náklady		0,00 Kč				
Celkem bez DPH		80 850,00 Kč				
typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	mater/práce	celkem
Konzole pro kamery	Konzole pro umístění kamery na roh domu.		1	ks	1 890	1 890
Kamera IP AutoDome	snímací čip 1/2.8" CMOS, 4,44-102.2mm / 61.8-3.08°, auto ICR filtr, IP66/IK10, 23x optický a 32x digitální zoom, citlivost 0.2lux (Color) / 0.01lux (BW) při F=1.6, při rozlišení 1920x1080 (2MPx) max. 30 snímků/sec, auto ICR filtr, komprese H.265, H.264/MJPEG, WDR 120dB, HLC, BLC, ONVIF S/G, SSDR, SSNR5, DIS, Defog, Inteligentní analýzy, multistreaming, inteligentní analýza obrazu, 1 slot pro micro SDXC kartu (až 256GB), 4/2 poplachové vstupy/výstupy, 1/1 audio vstup/výstup, napájení 24VAC-24/65W, PoE+		1	ks	36 690	36 690
Zdroj	Napájecí zdroj pro PTZ kameru, do 100W		1	kpl	880	880
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	6 200	6 200
Přepět'ová ochrana	Přepět'ová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HIPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	980	980
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	125	125
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III. L/N/D, 2P		1	ks	1 090	1 090
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16A montáž na stěnu s krabicí pod zásuvku		1	ks	155	155
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, drát. vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	90	90
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky,....		1	kpl	2 900	2 900
Elektro přívod	Kompletní zajištění instalace napájení z rozvaděče, zajištění měření el.energie		1	kpl	1 000	1 000
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		1	kpl	350	350
Revize	Výchozí revize		1	kpl	900	900
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 3

Kamerový bod		67 560,00 Kč					
Montáž		15 050,00 Kč					
Jiné náklady		0,00 Kč					
Celkem bez DPH		82 610,00 Kč					
	typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	materiál/práce	celkem
	Kamera IP pevná	čip 1/2.8" CMOS, motorický objektiv 2.8-12mm /120°-28°, ONVIF S/G, IP67, IP66/IK10, max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p), podpora 16:9, 9:16, IR do 50m,citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.015lux (Color) při F=1.4, WDR 150dB (30 snímků/sec),H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, DSP řady WiseNet 5, WiseStream 2,auto ICR filtr, přenos s vícenásobným ořezem, obousměrný zvuk, slot pro micro SDXC karty (každý až 256GB). SSDR, inteligentní analýza obrazu, micro USB,napájení PoE 802.3af		1	ks	9 690	9 690
	Konzole pro kamery	Konzole pro umístění kamery na roh domu.		1	ks	1 540	1 540
	Zdroj	Napájecí zdroj pro PTZ kameru, do 100W		1	kpl	14 800	14 800
	Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	6 200	6 200
	Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	980	980
	Přepětová ochrana	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	30 790	30 790
	Jistič	Jistič C6/1		1	ks	125	125
	Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III, L/N/D,2P		1	ks	1 090	1 090
	Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16As krabici pod zásuvku, instalace do rozvaděče		1	ks	155	155
	Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, drát. vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	90	90
	Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky.....		1	kpl	2 100	2 100
	Elektro přívod	kompletní zajištění instalace napájení z rozvaděče, zajištění měření el.energie		1	kpl	900	900
	Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		1	kpl	350	350
	Revize	Výchozí revize		1	kpl	1 000	1 000
	Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 4

Materiál		127 110,00 Kč				
Montáž		16 200,00 Kč				
Jiné náklady		0,00 Kč				
Celkem bez DPH		143 310,00 Kč				
typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	materiál/práce	celkem
Kamera IP pevná pro čtení SPZ s parametry pro napájení z VO	čip 1/2.8" CMOS, objektiv 5-60mm, IP67,IP66/IK10, IR do 70m, max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p), podpora 16:9, 9:16, citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.03lux (Color) při F=1.6, WDR 150dB (30 snímků/sec), H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, 2 sloty pro micro SDXC karty (každý až 256GB), SSDR, inteligentní analýza obrazu pro čtení SPZ, micro USB, napájení PoE 802.3af		2	ks	34 190	68 380
Konzole pro kamery	Konzole pro umístění kamery na sloup.		2	ks	1 200	2 400
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	6 200	6 200
Přepěťová ochrana	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	980	980
Záložní modul napájení z VO	Záložní zdroj pro napájení kamer z VO, řešení dle parametrů v TZ		1	ks	30 790	30 790
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	125	125
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III, L/N/D,2P		1	ks	1 090	1 090
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16As krabici pod zásuvku, instalace do rozvaděče		1	ks	155	155
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, drát, vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	90	90
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchočky,....		1	kpl	2 100	2 100
Elektro přívod	Kompletní zajištění instalace napájení z rozvaděče, zajištění měření el.energie		1	kpl	900	900
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		2	kpl	350	700
Revize	Výchozí revize		1	kpl	1 000	1 000
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	13 600	13 600

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 5

Materiál	134 585,00 Kč
Montáž	16 500,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	151 085,00 Kč

typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	materiál/práce	celkem
Multisensor kamera IP pevná, panoramatický záběr 180/220 st.	Multisensorova kamera, snímací čip 1/2.8" ProgressiveScan CMOS, 4 kanály, objektiv 4mm, rozlišení 15MPx (6096x2540 při 180°, citlivost 0.15lux, při F2.0. volitelné náhledy, IP66, IK10, 2 sloty pro micro SDXC kartu (každá až 258GB), H.265, H.264, MJPEG, redukce šumu SSNR-3, napájení PoE 802.3at/max. 25.5W, 12VDC/21W,		1	ks	71 680	71 680
Zdroj	Napájecí zdroj pro PTZ kameru, do 100W		1	kpl	1 100	1 100
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	8 750	8 750
Záložní modul napájení z VO	Záložní zdroj pro napájení kamer z VO, řešení dle parametrů v TZ		1	ks	32 990	32 990
Přepět'ová ochrana	Přepět'ová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	1 100	1 100
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	180	180
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III. L/N/D, 2P		1	ks	1 100	1 100
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16A montáž na stěnu s krabicí pod zásuvku		1	ks	205	205
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, drát, vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	180	180
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky,....		1	kpl	2 500	2 500
Elektro přívod	Kompletní zajištění instalace napájení z rozvaděče, zajištění měření el.energie		1	kpl	1 400	1 400
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		1	kpl	900	900
Revize	Výchozí revize		1	kpl	1 400	1 400
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 6

Materiál	80 105,00 Kč
Montáž	15 400,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	95 505,00 Kč

typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	mater/práce	celkem
Kamera IP pevná	čip 1/2.8" CMOS, motorický objektiv 2.8-12mm /120°-28°, ONVIF S/G, IP67, IP66/IK10, max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p), podpora 16:9, 9:16, IR do 50m, citlivost 0lux (BW IR zap) / 0.015lux (Color) při F=1.4, WDR 150dB (30 snímků/sec), H.265, H.264, MJPEG, multistreaming, DSP řady WiseNet 5, WiseStream 2, auto ICR filtr, přenos s vícenásobným ořezem, obousměrný zvuk, slot pro micro SDXC karty (každý až 256GB), SSDR, inteligentní analýza obrazu, micro USB, napájení PoE 802.3af		2	ks	10 900	21 800
Zdroj	Napájecí zdroj pro PTZ kameru, do 100W		2	kpl	900	1 800
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management. průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyňívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	6 200	6 200
Přepěťová ochrana	Přepěťová ochrana 10/100M Ethernet - PoE A/B nebo HiPoE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	980	980
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	30 790	30 790
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III, L/N/D.2P		1	ks	1 090	1 090
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16A montáž na stěnu s krabicí pod zásuvku		1	ks	155	155
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře, drát. vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	90	90
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky,....		1	kpl	2 400	2 400
Elektro přívod	kompletní zajištění instalace napájení		1	kpl	1 000	1 000
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		2	kpl	350	700
Revize	Výchozí revize		1	kpl	900	900
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Kamerový bod 7

Materiál		120 940,00 Kč				
Montáž		15 050,00 Kč				
Jiné náklady		0,00 Kč				
Celkem bez DPH		135 990,00 Kč				
typ	popis	výrobce, typ	množství	jednotka	mater/práce	celkem
Kamera IP AutoDome	snímací čip 1/1.9" CMOS, 6-222mm / 59.3°-1.9°, auto ICR filtr, IR přísvit do 350m 37x optický a 16x digitální zoom, citlivost 0.05lux (Color) / 0lux (IR) při F=1.5, max. 60 snímků/sec při rozlišení 1920x1080 (1080p),auto ICR filtr komprese H.265, H.264/MJPEG, WDR 120dB, HLC, BLC, ONVIF S/G, Auto Tracking, SSDR, SSNR3, DIS, Defog, multistreaming inteligentní analýza obrazu, překročení linie, přidané/odebrané předměty, směry pohybu, SDXC (max. 128GB); 4/2.poplachové vstupy/výstupy, 1/1 audio vstup/výstup, krytí IP66, IK10, napájení 24VAC-60/90W (vyhřívání, IR zap.)		1	ks	79 800	79 800
Konzole pro kamery na roh	Konzole pro umístění kamery na průčelí domu. Konzole pozink s výklopným ramenem a protizávažím, bezpečnostní ukotvení, provedení zemění		1	ks	13 900	13 900
Zdroj	Napájecí zdroj pro PTZ kameru, do 100W		1	kpl	900	900
Aktivní prvek	Switch 8 port POE 10/100/1000 2xSFP L2 management, průmyslové provedení s napájením dle typu záložního akuboxu.		1	ks	14 800	14 800
Rozvaděč	Krabice pro umístění technologie, kovová, rozměry 600x300x250, včetně vyhřívání, ventilace, IP66, montážní desky, zámku a průchodek		1	ks	6 200	6 200
Přepětová ochrana	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo HIPOE(max.90W), dvoustupňové provedení, galvanicky izolovaná svorka PE, rychlá montáž		1	ks	980	980
Jistič	Jistič C6/1		1	ks	125	125
Svodič přepětí	Svodič přepětí třídy III. L/N,D,2P		1	ks	1 090	1 090
Zásuvka 230V	Zásuvka 2x230V/16A montáž na stěnu s krabicí pod zásuvku		1	ks	155	155
Magnetický kontakt	Masivní magnet kovový pro kovové dveře. drát. vývody v pancéřovém krku, roz. 106x38x10mm, prac.vzdál max 75 mm		1	ks	90	90
Instalační materiál pro kamerový bod	Elektroinstalační a montážní materiál pro kamerový bod - lišty, trubky, průchodky.....		1	kpl	2 900	2 900
Elektro přívod	Kompletní zajištění instalace napájení z rozvaděče, zajištění měření el.energie		1	kpl	1 000	1 000
Kamerová zkouška	Kamerová zkouška pro ideální umístění dle požadovaného pokrytí		1	kpl	350	350
Revize	Výchozí revize		1	kpl	900	900
Montáž	Montážní práce, oživení a konfigurace		1	kpl	12 800	12 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Konektivita pro kamerový systém								
Materiál								112 300,00 Kč
Montáž								46 900,00 Kč
Jiné náklady								0,00 Kč
Celkem bez DPH								159 200,00 Kč
Poznámka	popis	množství	jednotka	materiál	materiál celk.	montáž	montáž celk.	celkem
Vybudování MW trasy pro připojení kamer na MP	Zjišťovací práce pro nastavení průběhu VPN trasy. Jednání s poskytovatelem, majiteli dotčených objektů . Instalace celého průběhu VPN tras.	1	kpl	900	900	1000	3 900	4 800
Vybudování MW trasy pro připojení kamer na MP	Instalace celého průběhu VPN tras. Vyhrazené použití MW a optických spojů vč. aktivních prvků dle zvolené technologie. Vyhrazené použití spojů a aktivních prvků dle zvolené technologie a se zajištěním bezpečnostních standardů dle TZ.	1	kpl	81600	81 600	22000	31 000	112 600
Zajištění konektivity mezi kamerovými body a pracovišti MP, PČR	Zajištění a nastavení celého průběhu trasy včetně nastavení vyhrazené infrastruktury pro připojení do MKDS, vč.bezpečnostních prvků standardu Cisco ASA pro mobilní klienty	1	kpl	29 800	29 800	18 000	12 000	41 800

VÝKAZ-VÝMĚR

Dispečink Vybudování dispečerského a záznamového pracoviště MP

Materiál	164 190,00 Kč
Montáž	13 500,00 Kč
Jiné náklady	0,00 Kč
Celkem bez DPH	177 690,00 Kč

Poznámka	popis	referenční typ	množství	jednotka	materiál/práce	celkem
Digitální server, řídicí technologie	Záznamové zařízení pro 32 IP kamer, včetně SW a HDD, požadované parametry : - zpracování metadat videoanalýz z IP kamer - podpora rozlišení záznamu VGA až 5MP - podpora multisensor kamer s volitelným rozloženým obrazu - zpracování RZ z čtecích kamer - vstupní a odchozí šířka pásma 160/160 Mbps - datové úložiště plně vybavené kapacitou 4 SATA po 4TB HDD v RAID 5 - komprese H264 s kryptovaným vodoznakem v záznamu - RS 232 / 485 / 2 GBIC - podpora mobilních aplikací na SW Win / Android / IOS		1	ks	37 700	37 700
Pevný disk	4TB RAID Edition, 5 let záruka		2	ks	6 090	12 180
Pracovní stanice	Procesor: 1x Intel® Xeon E3-1241 v3 (Quad Core HT, 3.50GHz Turbo, 8MB) Operační systém: Windows 7 Professional 64-Bit, Czech Paměť: 8GB (2x4GB) 1600MHz DDR3 Non-ECC Grafická karta: 1 GB NVIDIA Quadro K600 - 1 DP, 1 DVI Pevný disk: 1TB 3.5" SATA (7200 Rpm) Hard Drive Síťová karta: Gigabit Ethernet, Klávesnice, myš	vč. Software kamerového systému	1	ks	32 880	32 880
Monitor	Monitor LCD 24"		1	kpl	5 980	5 980
Záložní zdroj UPS	Záložní napájecí zdroj UPS 800VA, Line Interactive, přepětová ochrana, USB + Serial RS232		1	ks	6 350	6 350
Switch	Switch 8x10/10/1000 (7xRJ45 + 1xRJ45/SFP) 32Gb/s přepínací kapacita	vč. bezpečnostního prvku ASA	1	kpl	19 700	19 700
Router	Lite, 3x Gb/s LAN, Dual-core 500 Mhz, 521 MB RAM		1	ks	10 800	10 800
Přepětová ochrana	Přepětová ochrana pro switch včetně UTP		2	ks	900	1 800
19" rozvaděč	32U, 60x800, vybavený policemi, patch panely, ventilací		1	ks	8 100	8 100
Mobilní stanice, tablet min.10"	Mobilní pracoviště pro bezpečné zobrazení a správu systému MKDS včetně obslužného SW		2	ks	12 400	24 800
Instalační materiál	Elektroinstalační a montážní materiál pro řídicí systém		1	ks	3 900	3 900
Konfigurace	Konfigurace a programování záznamového systému, nastavení přístupu, konfigurace klientských pracovišť, zaškolení obsluhy		1	ks	1 500	1 500

VÝKAZ-VÝMĚR

Montáž	Montážní práce		1	ks	12 000	12 000
--------	----------------	--	---	----	--------	--------