

SMLOUVA O DÍLO
„Návrh rekonstrukce a doplnění Městského kamerového dohledového systému Města Mohelnice – 2. etapa“

dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Článek 1
Smluvní strany

Objednatel: Město Mohelnice, U Brány 916/2, 789 85 Mohelnice
zastoupený: Ing. Pavel Kuba, starosta
ve věcech technických: Ing. Petr Michek, vedoucí Odbor rozvoje
IČ : 003 03 038
Bankovní spojení: ČS a.s. pobočka Mohelnice, č.ú. 27-1905690389/0800

Zhotovitel : PERFECTED s.r.o.
zastoupený: Ing. Roman Stuchlík, jednatel
Hybešova 42
602 00 Brno
Č.ú.: 35-8664180207/0100
Číslo smlouvy: 80201-17145-S17043

Článek 2
Předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo – „Návrh rekonstrukce a doplnění Městského kamerového dohledového systému Města Mohelnice – 2. etapa“ dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 10.10.2017, která tvoří nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy a je pro obě smluvní strany závazná a dále dle projektové dokumentace. K tomuto rozsahu je zpracována projektová dokumentace od společnosti PERFECTED s.r.o., IČ: 27683028, Hybešova 42, 602 00 Brno.
2. Dodávka celého předmětu díla bude splněna řádným ukončením, protokolárním předáním a převzetím díla.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je mu předmět a rozsah díla dostatečně znám.
4. Zhotovitel zodpovídá za kvalitu prováděného díla. Zhotovitel je povinen provádět dílo dle platných technických norem a předpisů, dle smluvních podmínek, v souladu s příslušnými rozhodnutími správních úřadů a platnými technologickými postupy.
5. Zhotovitel je povinen udržovat pořádek a čistotu všech dotčených prostranstvích, dále je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi v souladu s příslušnými právními předpisy, dále je povinen počínat si tak, aby nevznikla škoda na majetku třetích osob. V případě, že zhotovitel znečistí při provádění díla pozemní komunikaci, je povinen uvést tuto pozemní komunikaci neprodleně do původního stavu. Dále je zhotovitel povinen staveniště řádně označit a počínat si tak, aby nedošlo ke škodě na zdraví a majetku.
6. Zhotovitel je povinen poskytovat řádnou součinnost autorskému dozoru a technickému dozoru objednatele.

Článek 3 **Místo a termín plnění**

1. Místem plnění je centrum města Mohelnice a to křižovatka ulic Třebovská a Okružní.
2. Termín plnění:
 - Doba předání a převzetí staveniště: 23.10.2017
 - Termín zahájení předmětu plnění: 30.10.2017
 - Termín ukončení předmětu plnění: 08.12.2017
 - Lhůta pro předání a převzetí díla: 15.12.2017
 - Počátek běhu záruční lhůty 15.12.2017
3. Před nastoupením provádění díla zhotovitel provede kamerovou zkoušku dodávaným typem kamery tak, aby objednatel mohl posoudit, zda tento typ splňuje zadávací podmínky. Na základě ověření vlastností kamery objednatel zhotoviteli písemně odsouhlasení dodání kamer.
4. Před nastoupením provádění díla dále prokáže zhotovitel objednateli, že má k dispozici veškerý materiál určený ke zhotovení díla. Zhotovitel je povinen oznámit zástupci objednatele den reálného nástupu na provádění díla nejpozději 3 dny předem. Zhotovitel je povinen si zajistit před zahájením prací zvláštní užívání komunikace včetně provedení dopravního značení po dobu provádění díla.
5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli v dohodnutém místě. Při předání předmětu díla zhotovitel předá objednateli vyklizené místo provádění díla (okolí staveniště bude vráceno do původního stavu včetně terénních úprav a osetí travním semenem) a veškerou dokumentaci díla (zejména kopii stavebního deníku, doklad o nakládání s odpady (vážní lístek), prohlášení o shodě použitých materiálů). O předání a převzetí díla se sepíše předávací protokol. Plnění smlouvy bude splňovat všechny technické požadavky a normy. Zhotovitel potvrzuje, že pro všechny, i dílčí pracovní postupy této smlouvy má potřebnou kvalifikaci i technické vybavení. **Nepředání kopie stavebního deníku se považuje za vadu bránící převzetí díla.**
6. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré nadále platné ČSN, platné nezávazné ČSN a ostatní platné předpisy vztahující se k provedení díla, včetně vyhlášky č. 268/2009 O technických požadavcích na stavby. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré obecně závazné právní předpisy. Použité technologie, výrobky a materiály musí mít takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí. K realizaci díla budou použity pouze materiály schválené pro Českou republiku.

Článek 4 **Cena díla**

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně díla podle čl. 2. této smlouvy ve výši:

Cena bez DPH	734.383,50Kč
21% DPH	154.220,50Kč
Cena celkem s DPH	888.604,00Kč

2. Tato cena je sjednána jako maximální a zahrnuje všechny části dodávky (veškeré poplatky za skládkovné, náklady na zařízení staveniště, atd.) podle čl. 2. této smlouvy. Podstatné změny v provádění díla musí být předem (po předložení cenové kalkulace) odsouhlaseny objednatelem, potvrzeny do stavebního deníku a lze je provést pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě. Tyto práce budou vypočteny dle platného ceníku ÚRS

sníženy o stejné %, které bude vypočteno z poměru celkové „vysoutěžené“ (smluvní) ceny díla a předpokládané ceny díla.

3. Přijaté plnění souvisí výlučně s činností příjemce při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Objednatel neuplatňuje režim přenesení daňové povinnosti ve smyslu § 92a a § 92e z č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty.

Článek 5 **Platební podmínky**

1. Objednatel neposkytuje zálohu na provedení díla.
2. Po provedení díla bez vad a nedodělků včetně jeho předání podle čl. 6. této smlouvy, doručí zhotovitel do 14 dnů ode dne předání fakturu/y objednateli. Faktura je splatná do **30 dnů** od doručení objednateli na účet u peněžního ústavu zhotovitele. Minimálně musí obsahovat náležitosti účetního dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví.
3. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné údaje nebo neúplné náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data její splatnosti vrátit zhotoviteli. Ten ji podle charakteru nedostatků, buď opraví, nebo vystaví novou. U této (opravené) nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

Článek 6 **Předání a převzetí provedených prací**

1. Zhotovitel je povinen před zahájením prací oznámit tyto práce alespoň dva pracovní dny předem zástupci objednatele. Zástupce objednatele po domluvě se zhotovitelem bude provádět pravidelné kontrolní dny, z nichž budou provedeny zápisy, dále pak budou prováděny kontroly zápisů do stavebního deníku. V případě, že zhotovitel svým jednáním znemožní provedení kontroly, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli odstranění těch prací, které provedení kontroly brání.
2. Objednatel souhlasí s předáním a převzetím dokončeného díla i před uplynutím smluvního termínu. Předávací protokol se sepisuje i v případech, kdy objednatel převzetí díla (nebo jeho části) odmítne. Podpis předávacího protokolu objednatelem je hmotněprávní podmínkou pro odevzdání a převzetí díla. Objednatel může převzít dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, jež však nebrání řádnému užívání díla. V takovém případě se v předávacím protokole uvede seznam vad a nedodělků a lhůta pro jejich odstranění. Převezme-li objednatel jen část provedeného díla, musí být taková skutečnost v zápise výslovně uvedena.
3. Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v délce **60 měsíců**.

Článek 7 **Sankce**

1. Pro případ nedodržení termínu plnění podle čl. 3. odst. 2 této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla, se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Závady na díle vzniklé v záruční době je zhotovitel povinen odstranit bezplatně a neprodleně, nejpozději však do 5 kalendářních dnů od jejich nahlášení objednatelem, pokud nebude písemně dohodnuto jinak. Na odstranění závady se sjednává záruka 12 měsíců od jejího řádného odstranění; takto sjednaná záruka se uplatní pouze v případě, že ze záruky podle čl. 6 odst. 3 již uplynulo více než 48 měsíců. Reklamací uplatní objednatel u zhotovitele písemně nebo emailem na kontaktní adrese.

4. Pokud zhotovitel neodstraní řádně reklamované vady díla v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení a každou vadu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. V případě porušení povinnosti podle článku 8 odst. 1 této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každé porušení povinnosti. Za porušení povinnosti se považuje i to, že stavební deník nebude v místě provádění díla k dispozici objednateli k provedení zápisu.
6. V případě, že zhotovitel poruší povinnost, neuvedenou v předchozích odstavcích, vyplývající z této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každé porušení povinnosti.

Článek 8 **Závěrečná ujednání**

1. O průběhu prací na stavbě povede zhotovitel stavební deník a to v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. Stavební deník musí být trvale v pracovní době objednateli v místě provádění díla přístupný. Do stavebního deníku je oprávněn provádět zápisy pověřený zástupce zhotovitele a objednatele. Na zápisy provedené jednou smluvní stranou musí druhá strana reagovat zápisem do deníku nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že údaj zapsaný je pravdivý.
2. Zhotovitel bere tímto na vědomí, že celý obsah smlouvy bude v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zveřejněn v tomto registru včetně metadat této smlouvy. Objednatel se zavazuje, že zajistí zveřejnění v registru smluv v zákoně o registru smluv stanovené lhůtě. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že ve smlouvě není obsaženo ustanovení, které by naplňovalo znaky obchodního tajemství. Zhotovitel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním svých osobních údajů chráněných zákonem č. 101/2000 Sb., zákon o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, uvedených v této smlouvě.
3. Změny v provádění díla musí být předem (po předložení cenové kalkulace) odsouhlaseny objednatelem.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
5. Změny této smlouvy lze provést pouze písemně formou číslovaných dodatků.
6. Právní vztahy mezi stranami neupravené touto smlouvou se řídí občanským zákonem.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1: Cenová nabídka zhotovitele ze dne 10.10.2017

3 0 -10- 2017

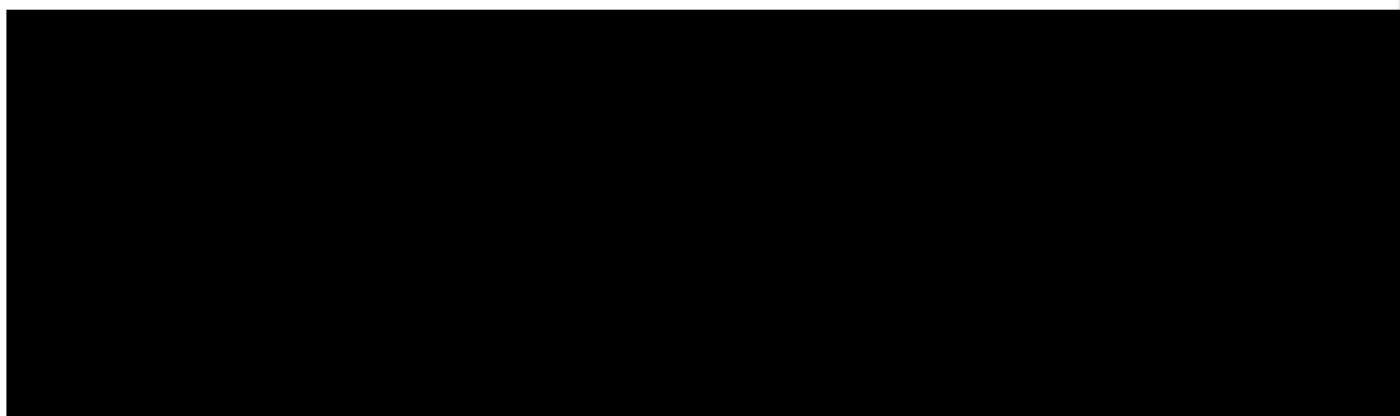
V Mohelnici dne

.....
Objednatel
Ing. Pavel Kuba, starosta



V Brně dne 26.10.2017

.....
Zhotovitel
Ing. Roman Stuchlík



KONCEPCE ROZVOJE MKDS MOHELNICE 2017

VÝKAZ VÝMÉR

Rekapitulace - položky					CENA
Dodávka - kamerové body a řídicí pracoviště					366726,5
Montáž, oživení kamerových bodů a řídicího pracoviště					96561,7
Instalační materiál					39721,1
Montáž instalačního materiálu, výkopové práce					123819,5
Upgrade IP systému Milestone					51981,1
Výměna kamery na křižovatce ulic Olomoucká, Okružní (autobusové nádraží)					55573,7
CELKEM bez DPH [Kč]					734383,5
					154220,5
CELKEM včetně DPH [Kč]					888604,0
Dodávka - kamerové body a řídicí pracoviště	měr.	celk.	jedn.	cena	
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková	
Kamerový bod Třebovská 17					
Venkovní IP kamera, CMOS obrazový čip, rozlišení 1920x1080@60fps, motorizovaný objektiv 2,8-12mm, antivandal provedení IK10, IP66, široký dynamický rozsah 120dB, citlivost kamery 0.002Lux v barvě, video analýza, Defog, Smart Focus, infra přísvit 50m, PoE napájení, micro SD slot až 128 GB, držák na stěnu	ks	1	16057,5	16057,5	
Venkovní IP kamera, CMOS obrazový čip, rozlišení 1920x1080@60fps, motorizovaný objektiv 8-32mm, IP67, široký dynamický rozsah 120dB, citlivost kamery 0.002Lux v barvě, video analýza, Defog, Smart Focus, infra přísvit 50m, PoE napájení, micro SD slot až 128 GB, držák na stěnu	ks	2	18738,1	37476,2	
Venkovní držák pro IP kameru na sloup	ks	1	506,00	506,0	
Licence zázn. SW Milestone Professional	ks	3	3 994,60	11983,8	
8-port 10/100 Max PoE+ Managed Switch, POE až 120W	ks	1	6 900,00	6900,0	
1G SFP optický WDM modul 20km - Cisco kompatibilní - str A	ks	1	502,55	502,6	
1Gb SFP optický WDM modul SM LC 20km - Cisco kompatibilní - str B	ks	1	862,50	862,5	
Venkovní rozvaděč kamerového bodu, velikost minimálně 600x400x200mm, IP66, zamykatelný (vč. zámku na klíč a klíčů)	ks	1	2 185,00	2185,0	
Vnitřní výbava rozvaděče kamerového bodu - DIN lišta , průchodky, svorky apod	kpl	1	322,00	322,0	
Přepěťová ochrana 230V přívodu napájení	ks	1	1 265,00	1265,0	
Jednofázový elektroměr pro podružné měření el. proudu	ks	1	517,50	517,5	
Nástěnná rozvodnice s průhlednými dvířky a DIN lištou pro instalace elektroměru pro podružné měření el. proudu - instalace na rozvaděč kamerového bodu	ks	1	338,10	338,1	
Jistič 16A/B	ks	1	92,00	92,0	
Jistič 10A/B	ks	1	101,20	101,2	
Jistič 6A/B	ks	1	126,50	126,5	
Zásuvka 230V na DIN lištu	ks	2	174,80	349,6	
Zásuvková lišta 5x230V s vypínačem	ks	1	207,00	207,0	
Přepěťová ochrana ethernet s PoE+	ks	3	1 153,45	3460,4	
UPS-800VA/480W, Line-Interaktivní	ks	1	2 208,00	2208,0	
Optický Patch kabel SM, duplex LC-SC, délka 2m	ks	1	226,50	226,5	
Drobný materiál	kpl	1	1 200,00	1200,0	

Dohledové a řídicí pracoviště PČR v Mohelnici				
Datový rozvaděč stojanový v provedení 42U a rozměrech 600x800	ks	1	9 142,50	9142,5
Podstavec s filtrem pro datové rozvaděče. Kompatibilní s rozměrem základny 600x800	ks	1	1 299,50	1299,5
Rozvodný panel pro 19" datové rozvaděče. 8 x zásuvka dle ČSN, maximální zatížení 16A, délka kabelu 2m v provedení 3 x 1,5mm. Vybaveno varistorovou bleskojistkou. Dodáváno s montážní sadou. Velikost 1U.	ks	1	1 204,05	1204,1
Ventilační jednotka pro datové rozvaděče. Horizontální provedení, 220V / 60W, bimetalový termostat, 4 x ventilátor.	ks	1	3 110,75	3110,8
Ukládací police do datového rozvaděče s perforací, výška 1U, hloubka 550mm, nosnost 40kg	ks	2	397,90	795,8
Patch panel 24x RJ45 kat. 5e	ks	1	644,00	644,0
Vyvažovací panel 1U 5x háček velký	ks	1	177,10	177,1
Zásuvka STR 2xRJ45, kat. 5e, UTP, na povrch komplet vč. instalační krabice	ks	2	230,00	460,0
Patch kabely k propojení komponent v racku a zásuvy STR s PC	kpl	1	200,0	200,0
19", 1U, výsuvná vana pro 12 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1	782,0	782,0
Adaptér SC SM do optické vany	ks	4	17,3	69,0
Pigtail SC SM	ks	4	40,3	161,0
Kazeta na sváry pro minimálně 6 svárů	ks	1	69,0	69,0
Optický Patch kabel SM, duplex LC-SC, délka 2m	ks	1	0,0	0,0
Monitorovací PC MKDS: Intel Core i7, 16 GB RAM, SSD disk 250GB, 1TB HDD, grafická karta s výstupem na 2 monitory, 1Gb ethernet, zdroj Seasonic, Windows Professional, myš, klávesnice	kpl	1	43700,0	43700,0
sokl pro monitorovací PC	ks	1	4 600,00	4600,0
LCD monitor 24", LED, IPS panel, černý, 16:9, 1920x1080, HDMI	ks	1	6 555,00	6 555,00
vesa držák polohovatelný pro monitor 24"	ks	1	977,50	977,50
UPS-2200VA, Professional Rackmount LCD 2200VA/1600W, 2U	ks	1	18 794,45	18 794,45
příslušenství pro montáž UPS do 19" racku	ks	1	1 725,00	1 725,00
Switch 24 x 10/100/1000 ports + 4 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules)	ks	1	21 850,00	21 850,00
Diskové pole MKDS, 4U, 24x SATA rozhraní, iSCSI, 4x 1Gb ethernet	ks	1	101 200,00	101 200,00
HDD 24/7 6 TB pro diskové pole - disky musí být přímo výrobcem disků určeny pro 24 hodinový provoz v diskovém poli, enterprise kvalita	ks	5	10 235,00	51 175,00
Jednofázový elektroměr pro podružné měření el. proudu	ks	1	517,50	517,5
Nástěná rozvodnice s průhlednými dvířky a DIN lištou pro instalace elektroměru pro podružné měření el. proudu - instalace na rozvaděč kamerového bodu	ks	1	338,10	338,1
Jistič 16A/B	ks	1	92,00	92,0
Zásuvka 230V pro stojanový datový rozvaděč	ks	1	200,0	200,0
Ostatní materiál	kpl	1	10000,0	10000,0
Ostatní				
Ostatní materiál neuvedený ve výkazu a nutný pro řádné dokončení díla	kpl	1	0,0	0,0
CELKEM materiál	[Kč]			366726,5

Montáž, oživení kamerových bodů a řídicího pracoviště	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Kamerový bod Třebovská 17				
Montáž IP kamery vnější stacionární na zeď	ks	2	1275,0	2 550,00
Montáž IP kamery vnější stacionární na sloup	ks	1	1275,0	1 275,00
Nastavení IP kamery	ks	3	850,0	2 550,00
instalace licence Milestone	ks	3	212,5	637,50
Montáž PoE switche do rozvaděče kamerového bodu	ks	1	1020,0	1 020,00
Montáž SFP modulu	ks	2	425,0	850,00
Montáž venkovního rozvaděče kamerového bodu	ks	1	212,5	212,50
Montáž vnitřní výbavy rozvaděče kamerového bodu	ks	1	255,0	255,00
Montáž přepětové ochrany 230V	ks	1	170,0	170,00
Montáž 1 fázového elektroměru pro podružné měření el. energie	ks	1	170,0	170,00
Montáž nástěnné rozvodnice pro instalaci elektroměru	ks	1	170,0	170,00
Montáž jističe do rozvaděče kamerového bodu a stávajících rozvaděčů	ks	3	170,0	510,00
Montáž zásuvky 230V na DIN lištu do rozvaděče kamerového bodu	ks	2	170,0	340,00
Montáž zásuvkové lišty 230V do rozvaděče kamerového bodu	ks	1	127,5	127,50
Montáž přepětové ethernet + PoE do rozvaděče kamerového bodu	ks	3	170,0	510,00
Montáž UPS do rozvaděče kamerového bodu	ks	1	340,0	340,00
Montáž optického patch kabelu	ks	1	85,0	85,00
Montáž drobného materiálu	kpl	2	680,0	1 360,00
Dohledové a řídicí pracoviště PČR v Mohelnici				
Instalace 19" rozvaděče vč. podstavce	ks	1	722,5	722,50
instalace 19" panelu 230V	ks	1	102,0	102,00
instalace ventilační jednotky do racku	ks	1	127,5	127,50
instalace ukládací police do racku do racku	ks	2	127,5	255,00
instalace patch panelu 24x RJ45 kat. 5e	ks	1	170,0	170,00
instalace vyvazovacího panelu 1U 5x háček velký	ks	1	127,5	127,50
instalace zásuvky STR 2xRJ45, kat. 5e , UTP, na povrch komplet vč. instalační krabice	ks	2	127,5	255,00
Zakončení kabelu UTP na zásuvce STR nebo patch panelu STR	ks	8	51,0	408,00
instalace patch kabelů k propojení komponent v racku a zásuvky STR s PC	kpl	1	170,0	170,00
instalace optické vany 19", 1U do racku	ks	1	510,0	510,00
Instalace adaptéru SC SM	ks	4	42,5	170,00
Svár optického vlákna SM	ks	4	680,0	2 720,00
instalace kazety na sváry	ks	1	129,2	129,20
Montáž optického patch kabelu	ks	1	85,0	85,00
instalace soklu pro PC MKDS	ks	1	127,5	127,50
instalace monitoru 24"	ks	1	212,5	212,50
instalace VESA držáku na zeď	ks	1	722,5	722,50
Montáž UPS2200VA, zapojení	ks	1	340,0	340,00
Montáž Switche 10/100/1000Mbps, 10G	ks	1	1700,0	1 700,00
Přemístění serveru a ostatního příslušenství MKDS z dohledového pracoviště do nového 19" racku	kpl	1	2125,0	2 125,00
instalace diskového pole, kompletace diskového pole, sestavení pole RAID 5	ks	1	8500,0	8 500,00
Instalace HDD do diskového pole	ks	5	425,0	2 125,00
montáž ostatního materiálu	kpl	1	1700,0	1 700,00
Montáž 1 fázového elektroměru pro podružné měření el. energie	ks	1	170,0	170,00
Montáž nástěnné rozvodnice pro instalaci elektroměru	ks	1	170,0	170,00
Montáž jističe do stávajícího rozvaděče 230V	ks	1	170,0	170,00
Ostatní				
Napojení na optickou IP síť v místě rozvaděče kamerového bodu a na PČR - spolupráce s místním kabelovým providerem	kpl	2	850,0	1 700,00
Konfigurace MKDS	kpl	1	18700,0	18 700,00
Funkční zkoušky	kmpl.	1	5440,0	5 440,00
Vysokozdvížná montážní plošina pro montáž kamer	hod	20	680,0	13 600,00
Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5100,0	5 100,00
Zřízení stanoviště	kpl	1	2125,0	2 125,00
Doprava	kpl	1	10200,0	10 200,00
Revize	kpl	1	2550,0	2 550,00
Ostatní práce neuvedené ve výkazu a nutné pro řádné dokončení díla	kpl	1	0,0	0,00
CELKEM montáž a oživení	[Kč]			96561,7

Instalační materiál	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Sloup 6m nad povrch, pozink - pro uchycení kamer	ks	1	14950,0	14950,0
Kabel UTP CAT5E, PE - venkovní	m	180	10,7	1925,1
Kabel UTP cat.5e vnitřní, LSZH	m	340	6,9	2346,0
Optický kabel 2vl, SM, 9/125 LSOH	m	40	14,4	575,0
CYKY-J 3x2,5	m	140	16,6	2318,4
CYA 10 zž	m	55	22,8	1252,4
CYA 16 zž	m	50	35,7	1782,5
Lišta 40x20	m	125	19,6	2443,8
UV trubka ohebná	m	20	52,90	1 058,00
HDPE trubka 40	m	100	27,60	2 760,00
Trubka kopoflex 40	m	100	13,80	1 380,00
Spojky pro HDPE, kopoflex	kpl	1	600,0	600,0
Kabelový betonový žlab TK1	m	10	157,0	1570,0
Výstražná fólie do výkopu	m	52	5,0	260,0
Drobný instalační materiál	kpl	3	1500,0	4500,0
CELKEM materiál trasy	[Kč]			39721,1

Montáž instalačního materiálu, výkopové práce	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
osazení sloupu pro kamery	ks	1	6800,0	6800,0
uzemění sloupu	ks	1	1275,0	1275,0
montáž kabelu UTP venkovního	m	180	21,3	3825,0
montáž kabelu UTP vnitřního	m	340	17,0	5780,0
Montáž optického kabelu do vnitřní kabelové trasy	m	40	21,3	850,0
montáž zemního kabelu	m	105	17,0	1785,0
montáž CYKY	m	140	19,6	2737,0
Napojení rozvaděče kamerového bodu na 230V v místě kamerového bodu	kpl	2	1275,0	2550,0
montáž lišty	m	125	42,5	5312,5
montáž UV trubky ohebné	m	20	42,5	850,0
Instalace HDPE trubky	m	100	21,3	2125,0
Instalace kopoflex trubky	m	100	21,3	2125,0
Výkopové práce komplet, vč. pískového lože, fólie, záhozu a zapravení povrchů - zeleň, stromy	m	30	1275,0	38250,0
Výkopové práce komplet, vč. pískového lože, fólie, záhozu a zapravení povrchů - zpevněná povrch	m	15	1275,0	19125,0
Výkopové práce komplet, vč. pískového lože, fólie, záhozu a zapravení povrchů - chodník	m	5	1275,0	6375,0
Křížení inženýrských sítí	kpl	1	2125,0	2125,0
Geodetické práce	kpl	1	6800,0	6800,0
Zábory veřejných prostranství	kpl	1	2125,0	2125,0
Vytyčení stávajících sítí	kpl	1	6800,0	6800,0
Průraz do objektu	ks	1	2380,0	2380,0
Montáž drobného materiálu	kpl	3	1275,0	3825,0
CELKEM montáž trasy	[Kč]			123819,5
Upgrade IP systému Milestone	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Licence nutné pro upgrade stávajícího systému Milestone	kpl	1	37 981,05	37 981,05
Instalace a konfigurace systému Milestone	ks	1	14 000,00	14 000,00
CELKEM materiál trasy	[Kč]			51981,1
Výměna kamery na křižovatce ulic Olomoucká, Okružní (autobusové nádraží)	měr.	celk.	jedn.	cena
Specifikace	jed.	mn.	cena	celková
Venkovní PTZ IP kamera, TD/N, HD1080p, 2MP, 36x zoom, WDR, IR 200m, stěrač, IP66 + konzole- venkovní IP PTZ kamera z profesionální řady SMART. Kamera disponuje vysokým Full HD 1080p rozlišením, 36x zoom objektivem a zejména funkcí Dark Fighter, která zaručuje extrémní citlivost kamery až 0.002Lux v barvě. Kamera je vybavena IR světlem s dosahem až 200m a také stěračem. V kombinaci s funkcí automatického sledování je tato kamera je vhodná pro sledování ploch s nízkou úrovní osvětlení	kpl	1	51578,7	51578,7
Instalace kamery včetně instalačního materiálu	kpl	1	3995,0	3995,0
CELKEM	[Kč]			55573,7