



**IDENTIFIKAČNÍ A SLABOPROUDÉ SYSTÉMY**

EFG CZ spol. s r.o.  
Prouskova 1724, 511 01 Turnov

Tel. : 222 746 311  
[www.efg.cz](http://www.efg.cz)

## **VÝKAZ VÝMĚR**

### **SLABOPROUDÉ SYSTÉMY**

**AKCE:**      **REKONSTRUKCE č.p. 466, SKÁLOVA ul., TURNOV**  
**SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU**  
**TURNOV**

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:**

TOMÁŠ KUNST

**PROJEKTANT:**

TOMÁŠ KUNST

**02 / 2017**

Elektronická zabezpečovací signalizace /EZS/

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
Ústředna, sběr.moduly a přísl.						
Ústředna EZS, 16 vstupů a 7 výstupů na DPS, 16 oblastí, max. 256 vstupů a 255 program. výstupů, max. 11.000 uživatelů. Paměť na 1.000 událostí.	1	ks		0,00		0,00
Kryt pro klávesnici s tamperem a zámkem	1	ks		0,00		0,00
Klávesnice, LCD displej 2x16 znaků, bzučák, 16 LED stavu oblastí, 6 funkčních tlačítek. Hlasitost bzučáku a kontrast displeje nastavitelné, podsvícení kláves stálé, u displeje automatické. Přední i zadní tamper.	3	ks		0,00		0,00
Sada nálepek pro klávesnice	3	ks		0,00		0,00
Expander DGP, 8 smyček na desce, rozšiřitelný až na 32 smyček, 8 výstupů typu otevřený kolektor, zdroj 2A	1	ks		0,00		0,00
Zásuvný rozšiřovací expander 8 zón do ústředny nebo expanderu	4	ks		0,00		0,00
Expander DGP, 8 smyček na desce, rozšiřitelný až na 32 smyček, 8 výstupů typu otevřený kolektor, zdroj 3A	1	ks		0,00		0,00
Expander DGP 8 vstupů s konektorem výstupu v ocelovém krytu	3	ks		0,00		0,00
Modul pro připojení Wiegand čteček, na sběrnici se adresuje jako klávesnice, má relé pro otvírání dveří.	2	ks		0,00		0,00
Slouží k propojení jednotlivých rozšiřujících desek plošných spojů vstupů a výstupů uvnitř ústředny nebo expanderu nebo slouží jako drátové vývody z konektorů výstupů otevřených kolektorů ústředěn a expanderů.	2	ks		0,00		0,00
Instalační CD programu pro kompletní konfiguraci a jednoduché monitorování celého systému. Je možné místní i dálkové připojení (telefonní linka, ISDN, GSM) pomocí příslušných modulů.	1	ks		0,00		0,00
Komunikační karta se dvěma porty RS232 (pro připojení sériové tiskárny nebo modulu SPY na PCO Fautor, Radom nebo NA)	1	ks		0,00		0,00
Převodník RS232 na Ethernet	1	ks		0,00		0,00
Akumulátor 12 V/18 Ah, olověný, bezúdržbový	3	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Detektory, signalizace						
PIR detektor, 12 m, 9 záclon, 5D zpracování signálu, zrcadlová optika "3 Břid" s klouzavým ohniskem, individuální maskování jednotlivých záclon, kontakt NC	9	ks		0,00		0,00
PIR detektor stropní programovatelný, pokrytí 360°, poloměr 10 m, zrcadlová optika s klouzavým ohniskem (18 záclon, 2 pyročipy), 4D zpracování signálu, elektronické nastavení tvaru pokrytí	14	ks		0,00		0,00
Duální detektor PIR+MW (7 záclon), dosah 12 m, kombinovaná zrcadlová optika s klouzavým ohniskem doplněná mikrovlnným systémem, vestavěné zakončovací 4k7 rezistory, kontakt NC	2	ks		0,00		0,00
Magnetický kontakt, povrchová montáž, pracovní mezera 15mm, 4 vodiče, 2m kabel	1	ks		0,00		0,00
Magnetický kontakt, zapuštěný, pracovní mezera 12mm, 4 vodiče, 2m kabel	6	ks		0,00		0,00
Vnitřní siréna, 3 tóny, pracovní teplota -10° až 55°C, 60-120mA, 12V DC, 120dB/1m	9	ks		0,00		0,00
Optický poplachový indikátor, 12V až 28V/ 4 mA	3	ks		0,00		0,00
Opticko-teplotní hlásič s relé pro připojení k EZS, automatické nulování	43	ks		0,00		0,00
Montážní základna pro požární hlásiče řady 700 (6 svorek - pro hlásiče s relé)	43	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Příslušenství pro kódování EZS						
Bezkontaktní snímač, čtecí dosah do 20 cm	2	ks		0,00		0,00
Kryt snímače, černý (black)	2	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Zvonek						
Rámeček jednonásobný, barva bílá	1	ks		0,00		0,00
Krabice pro lištový rozvod jednonásobná, barva bílá	1	ks		0,00		0,00
Zvonkové tlačítko - kryt s popisem	1	ks		0,00		0,00
Zvonkové tlačítko - strojek	1	ks		0,00		0,00
Zvonek, 230V, instalace na povrch	1	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Instalační materiál						
Propojovací krabice 8 svorková	2	ks		0,00		0,00
Propojovací krabice 24 svorková + samoochrana (125 x 102 x 48 mm)	2	ks		0,00		0,00
Přepětová ochrana s VF filtrem k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS, ...	3	ks		0,00		0,00
Kabel pro připojení řídicích jednotek	200	m		0,00		0,00
Kabel pro připojení snímače (rozhraní WIEGAND)	70	m		0,00		0,00
Stíněný kabel 10x Cu drát 0,5 mm, 2x Cu drát 0,8 mm, PVC plášť	130	m		0,00		0,00
Stíněný kabel 4x Cu drát 0,5 mm, 2x Cu drát 0,8 mm, PVC plášť	1100	m		0,00		0,00
Stíněný kabel 4x Cu drát &#216; 0,5 mm, PVC plášť	150	m		0,00		0,00
Kabel F/UTP, PowerCat, kat.6, PVC plášť žlutý, 4 páry, krabice 305m	100	m		0,00		0,00
Sdělovací NF kabel 5x2x0,8	100	m		0,00		0,00
Koaxiální kabel, 5Ω	15	m		0,00		0,00
Kabelová příchytka KB (pro 8 kabelů 3x1,5 prům. 7-11mm), 50ks v balení	2	set		0,00		0,00
protipožární šroubová kotva	100	ks		0,00		0,00
Ostatní inst.materiál (vyvaz. pásky, vruty, svorky, ...)	1	set		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Ostatní režijní náklady						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Technická příprava ostatních zařízení, vysílač PCO, propojení	1	hod		0,00		0,00
Naprogramování a uvedení do provozu	8	hod		0,00		0,00
Závěrečné zkoušky funkčnosti	4	hod		0,00		0,00
Zaškolení uživatelů	2	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	10	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	10	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				0,00		0,00
Cena celkem bez DPH						0,00

Identifikační systém /ID/ - rozšíření stávajícího systému (databáze)

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>HW - Řídící jednotky, snímače, zdroje</b>						
Multicon řídící kontrolér, paměť 2MB, připojení Ethernet, 1xRS485, 2xRS232	1	ks		0,00		0,00
Multicon dveřní modul, připojení na sekundární linku RS485	4	ks		0,00		0,00
Bezkontaktní snímač, čtecí dosah do 20 cm	7	ks		0,00		0,00
Kryt snímače, černý (black)	7	ks		0,00		0,00
Bezkontaktní snímač 125 KHz, OEM modul (pouze elektronika)	1	ks		0,00		0,00
Bezkontaktní snímač UNIQUE/HS pro zadávání karet, USB	1	ks		0,00		0,00
Snímač - přijímač pro dálkového ovládání MULTIPAS, 433 MHz	1	ks		0,00		0,00
2-kanálový dálkový ovladač Rolling code,Frekvence: 433,920 MHz, Signalizace: 1 bílá LED	20	ks		0,00		0,00
13.8V/3A zálohovatelný zdroj, 0,8A AKU, místo pro 17Ah akumulátor	1	ks		0,00		0,00
Záložní impulzní napájecí zdroj, 13.8V/10A/40Ah/EN, LCD, černá skříň, možnost vzdáleného dohledu	1	ks		0,00		0,00
Akumulátor 12V, 17Ah	2	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>SW - Licence</b>						
Navýšení licence SW Aktion.NEXT o 100 osob	1	set		0,00		0,00
Navýšení licence SW Aktion.NEXT o 100 osob, 5 uživatelů	1	set		0,00		0,00
Rozšíření komunikační software o 5 AP	1	set		0,00		0,00
Aktualizace roční a systémové podpory	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>HW - Příslušenství</b>						
Přepětová ochrana s VF filtrem k ochraně napájení řídících systémů MaR, EZS, EPS, ...	2	ks		0,00		0,00
Elektrický ovlírač, 12V DC+MB+Signalizace	2	ks		0,00		0,00
Elektromechanický zámek úzký se signalizací	5	ks		0,00		0,00
Bezpečnostní kování klika x klika pro EL460	5	ks		0,00		0,00
Kabel s konektorem délka 6m	5	ks		0,00		0,00
Kabelová průchodka	5	ks		0,00		0,00
Univerzální protiplech pro zámky ABLOY, hranatý, šířka 24mm, výška 232mm, hloubka 3mm	5	ks		0,00		0,00
Čtyřhran nedělený	5	ks		0,00		0,00
Dveřní komunikátor, základní modul 3x1 tlačítko	1	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Instalační materiál</b>						
Kabel pro připojení řídících jednotek	300	m		0,00		0,00
Kabel pro připojení snímače (rozhraní WIEGAND)	100	m		0,00		0,00
Stíněný kabel FLEXO 4x Cu drát 0,5 mm, 2x Cu drát 0,8 mm	150	m		0,00		0,00
Silinoproudý kabel 2x2,5	100	m		0,00		0,00
Ochranná trubka prům. 40mm	100	m		0,00		0,00
Datový zemní kabel 3x4x0,6	80	m		0,00		0,00
Datový zemní kabel 1x4x0,6	20	m		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Příslušenství</b>						
Venkovní rozváděč 600x600x300	1	ks		0,00		0,00
S3D, klička se zámkem 1242E	1	ks		0,00		0,00
Montážní panel - standard	1	ks		0,00		0,00
Kabelová příruba	1	ks		0,00		0,00
Sokl	1	ks		0,00		0,00
Ochranná stříška	1	ks		0,00		0,00
Jistič B6A	2	ks		0,00		0,00
DIN lišta	1	m		0,00		0,00
Svorkovnice Lsa 2/10	4	ks		0,00		0,00
Rám LSA 2/10 3mod	2	ks		0,00		0,00
Rozvodná krabice pod omítku	1	ks		0,00		0,00
Krabice rozb. IBO IP54	5	ks		0,00		0,00
Ostatní inst.materiál (vyvaz. pásky, vruty, svorky, ...)	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Naprogramování a uvedení do provozu	8	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	15	hod		0,00		0,00
Zaškolení uživatelů	4	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	10	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>

Automatická závora (součást ID systému)

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>HW automatické závory</b>						
Aut.závora pro intenz.provoz do 5m délky ramene bez příslušenství, rychlost 3s, frekvenční měnič 7	1	ks		0,00		0,00
Rameno, Al profil 23x80mm, L= 5 m	1	ks		0,00		0,00
Směrová fotozávora, pro přímou instalaci	1	ks		0,00		0,00
Sloupek fotobuňky nízký pro osobní vozidla, povrchová úprava práškovou barvou	1	ks		0,00		0,00
Jednokanálový detektor pro sledování přítomnosti vozidla na patici 11-PIN, 230V nebo 110V	1	ks		0,00		0,00
Smyčka k detektoru	1	ks		0,00		0,00
Sloupek Universal pro 2 periferní zařízení (např. intercom + snímač BK apod.)	1	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
<b>Instalační materiál</b>						
Kabel - DODÁVKA V RÁMCI SILNOPROUDU	0	m		0,00		0,00
Vodič - drát, DODÁVKA V RÁMCI SILNOPROUDU	0	m		0,00		0,00
Vodič - drát (zemní smyčka)	50	m		0,00		0,00
Ostatní inst.materiál (vyvaz. pásky, vruty, svorky, ...)	1	set		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Naprogramování a uvedení do provozu	2	ks		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	4	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	4	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				0,00		0,00
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>

Strukturovaný kabelový systém /SKS/ (dodávku aktivních prvků řeší investor)

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>Datové rozvaděče s příslušenstvím ve 4.NP - server</b>						
19"rozvaděč stojanový 47U/800x1000 rozebíratelný	2	ks		0,00		0,00
Ventilační jednotka spodní / horní, termostat, 230 V / 60 W, 4 ventilátory, termostat	2	ks		0,00		0,00
Těžkotónážní kolečko s max. doporučenou nosností všech 4 koleček 800 kg	2	ks		0,00		0,00
Políčka s perforací 1U/450mm	4	ks		0,00		0,00
Plnovýsuvná police pro datové rozvaděče, výška 1U, hloubka 450mm.	2	ks		0,00		0,00
19"vyvazovací panel 1U 5x plastová úchytka RAL 9005	11	ks		0,00		0,00
Vertikální vyvazovací kovové oko 40x80	40	ks		0,00		0,00
Rozvodný panel pro 19" datové rozvaděče. 8 x zásuvka dle ČSN, maximální zatížení 16A, délka kabelu 2m v provedení 3x1,5mm. Vybaveno podsvíceným vypínačem s bezpečnostním krytem. Dodáváno s montážní sadou, velikost 1U	4	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Datový rozvaděč s příslušenstvím v 1.NP - operační místnost MěP</b>						
19"rozvaděč stojanový 12U/600x400, nedělený	1	ks		0,00		0,00
Políčka s perforací 1U/350mm	1	ks		0,00		0,00
19"vyvazovací panel 1U 5x plastová úchytka RAL 9005	1	ks		0,00		0,00
Rozvodný panel pro 19" datové rozvaděče. 8 x zásuvka dle ČSN, maximální zatížení 16A, délka kabelu 2m v provedení 3x1,5mm. Vybaveno podsvíceným vypínačem s bezpečnostním krytem. Dodáváno s montážní sadou, velikost 1U	1	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Měření teploty</b>						
Teploměr s rozhraním Ethernet (IP teploměr), který připojíte přímo do počítačové sítě. Má vnitřní webové stránky s aktuální teplotou. Umí protokoly TCP, SNMP, SMTP (e-mail), MODBUS TCP a XML. Teplotu snadno vložíte na Vaše stránky díky funkci HTTP	5	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Zakončení optiky</b>						
Optická vana 24 x SC simplex, 1U, výsuvná, středový trn, 1 x kazeta pro 24, svárů - modrá, neosazená, černá	3	ks		0,00		0,00
Optický adaptér SC, SM, modrý, simplex	12	ks		0,00		0,00
Pigtail SC 9/125, 1m, MODnet	24	ks		0,00		0,00
Teplem smřštitelná ochrana sváru 60mm, ModNET	24	ks		0,00		0,00
Měření FO (cena /1 vlákno)	24	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Venkovní optická rozvodná krabice</b>						
Optický rozváděč pod omítku MIS 1, kapacita 12 optických konektorů, nosník konektorů DLE VÝBĚRU, držák optokazet - jehlový, oddělený přístup operátorů, krycí rámeček, průchodka - 21x o12mm, zámký, IP 54	1	ks		0,00		0,00
Optický adaptér SC, SM, modrý, simplex	4	ks		0,00		0,00
Pigtail SC 9/125, 1m, MODnet	8	ks		0,00		0,00
Teplem smřštitelná ochrana sváru 60mm, ModNET	8	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Datové zásuvky</b>						
Datová zásuvka 2xRJ-45 Cat 6 do žlabu / na povrch (včetně zařezání)	206	ks		0,00		0,00
Datová zásuvka 1xRJ-45 Cat 6 zapuštěná zásuvka do podhledu (včetně zařezání)	12	ks		0,00		0,00
Datová zásuvka 1xRJ-45 Cat 6 zásuvka nad podhledem - povrchová (včetně zařezání)	29	ks		0,00		0,00
Datová zásuvka 1xRJ-45 Cat 6 zásuvka na trámu - povrchová (včetně zařezání)	3	ks		0,00		0,00
Datová zásuvka 1xRJ-45 Cat 6 do podlahové krabice (včetně zařezání)	52	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Zakončení metaliky</b>						
Patch panel 19" UTP, Cat6, PCB, MODnet, 1U, 24 portů	26	ks		0,00		0,00
Měření UTP,FTP - měřicí protokoly (RJ45) - včetně propojení racků	520	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Instalační materiál</b>						
PowerCat propojovací kabel UTP kat.5E, 1 metr, barva šedá	130	ks		0,00		0,00
PowerCat propojovací kabel UTP kat.5E, 1 metr, barva zelená	130	ks		0,00		0,00
PowerCat propojovací kabel UTP kat.5E, 2 metry, barva šedá	130	ks		0,00		0,00
PowerCat propojovací kabel UTP kat.5E, 2 metry, barva zelená	130	ks		0,00		0,00
Kabel U/UTP, kat.6, LSZH plášť, 4 páry	25 000	m		0,00		0,00
Kabel U/UTP, kat.7, LSZH plášť, 4 páry	100	m		0,00		0,00
Univerzální optický kabel 9/125 mikron - 8 vláken, OS1, LSZH, Tight Buffered	150	m		0,00		0,00
PVC trubka ohebná	200	m		0,00		0,00
Kabelová příchytka KB (pro 8 kabelů 3x1,5 prům. 7-11mm), 50ks v balení	4	set		0,00		0,00
protipožární šroubová kotva	200	ks		0,00		0,00
M2 100/100 kabelový žlab drátěný, galvanicky zinkováno	10	m		0,00		0,00
M2 150/100 kabelový žlab drátěný, galvanicky zinkováno	5	m		0,00		0,00
M2 250/100 kabelový žlab drátěný, galvanicky zinkováno	5	m		0,00		0,00
M2 300/100 kabelový žlab drátěný, galvanicky zinkováno	10	m		0,00		0,00
Stoupačkový držák, galvanicky zinkováno	80	ks		0,00		0,00
Požární ucpávka Hilti	10	ks		0,00		0,00
Ostatní inst.materiál (vyvaz. pásky, vruty, svorky, ...)	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Uvedení do provozu	4	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	15	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	20	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>

## PERIMETRIE - rozšíření městského kamerového systému (dodávku aktivních prvků řeší investor)

POPIS	Počet	Měrná jedin.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>Perimetrie - Venkovní a vnitřní kamery</b>						
Venkovní IP dome kamera, 2MPix, IR 30m, 2.8-12mm (103.8°-32.4°), PoE/12V DC, WDR, det. pohybu, 30fps	5	ks		0,00		0,00
Vnitřní IP dome kamera, 2MPix, IR 20m, 2.8-12mm (103.8°-32.4°), PoE/12V DC, WDR, det. pohybu, 30fps	4	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Perimetrie - SW</b>						
Rozšíření licence (dle systému MKS)	9	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní instalační materiál</b>						
Kabeláž bude provedena v rámci SKS	0	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Nastavení systému	4	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	2	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	ks		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	4	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>

Jednotný čas /JČ/

POPIS	Počet	Měrná jedin.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>Hlavní a podružné hodiny</b>						
Hlavní hodiny vhodné pro řízení systému jednotného času v rozsahu	1	ks		0,00		0,00
Přijímač radiosignálu DCF 77	1	ks		0,00		0,00
Čtýmístné digitální hodiny, dvoustranné, - barva číslic červená, výška číslic 57 mm, čitelnost cca 20 m	4	ks		0,00		0,00
Čtýmístné digitální hodiny, jednostranné, barva číslic červená, výška číslic 57 mm, čitelnost cca 20 m	2	ks		0,00		0,00
závěs stropní digit. hodin 300 mm	4	ks		0,00		0,00
Exteriérové autonomní hodiny, Ø100cm, kulaté, napájení ze sítě 230V, řízené DCF signálem, osvětlení se soumrakovým spínačem	1	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Instalační materiál</b>						
Rozbočovací krabice	7	ks		0,00		0,00
Silnoproudý kabel (napájení bude předmětem silnoproudé části PD)	0	m		0,00		0,00
Metalický datový kabel U/UTP, CAT6, LSZH	200	m		0,00		0,00
Ostatní inst.materiál (vyvaz. pásy, vruty, svorky, ...)	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	ks		0,00		0,00
Pronájem plošiny	1	den		0,00		0,00
Výškové práce	1	set		0,00		0,00
Uvedení do provozu	5	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	2	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	3	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>



Vyvolávací systém /VS/

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>HW vyvolávacího systému</b>						
Vstupní panel - 1 řádkový, VSTUPTE/OBSAZENO	2	ks		0,00		0,00
Sestava s kabeláží a 1ks ovládacího přepínače						
			celkem	0,00		0,00
<b>Instalační materiál</b>						
Sdělovací kabel 5x2x0,5	5	m		0,00		0,00
Komunikační kabel 4x1,5	30	m		0,00		0,00
Trubka ohebná - Ipflex 16 125n	5	m		0,00		0,00
Rozbočovací krabice	2	ks		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Uvedení do provozu	1	hod		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	2	hod		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	1	ks		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			celkem	0,00		0,00
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				0,00		0,00
Cena celkem bez DPH						0,00

## Přemístění městského kamerového systému /MKS/

POPIS	Počet	Měrná jedn.	Jednotková cena materiál	Celková cena materiál	Jednotková cena montáž	Celková cena montáž
<b>Zařízení na dispečinku městské policie</b>						
datový rozváděč na dispečinku M&P	1	ks		0,00		0,00
DVR Intellex	1	ks		0,00		0,00
převodníky pro převod videosignálu z twistu na koaxiální vedení	8	ks		0,00		0,00
převodník pro převod data	1	ks		0,00		0,00
monitory tvořící tele-stěnu	9	ks		0,00		0,00
ovládací klávesnice pro kamery	1	ks		0,00		0,00
přijímací stanice MOTOROLA	1	ks		0,00		0,00
základnová stanice MOTOROLA	1	ks		0,00		0,00
PCO - PC	1	ks		0,00		0,00
sběrná stanice RSN45x	1	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Zařízení na půdě muzea Českého ráje</b>						
datový rozváděč na půdě Muzea	1	ks		0,00		0,00
vysílač telemetrie	1	ks		0,00		0,00
paraboly pro MW příjem videosignálu	8	ks		0,00		0,00
převodník pro převod data	1	ks		0,00		0,00
parabola pro MW přenos internetu (PČR)	1	ks		0,00		0,00
převodníky pro převod videosignálu z koaxiálního vedení na twist	8	ks		0,00		0,00
Napájecí zdroje	9	ks		0,00		0,00
UPS	1	ks		0,00		0,00
antenní soustava	1	ks		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<i>Jedná se o stávající zařízení určené k přemístění do nových prostor v objektu č.p. 466</i>						
<b>Instalační materiál</b>						
Kabel U/UTP, kat.6, LSZH plášť, 4 páry	700	m		0,00		0,00
Univerzální optický kabel 9/125 mikron - 8 vláken, OS1, LSZH, Tight Buffered	200	m		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Ostatní režijní náklady</b>						
Příprava zakázky	1	set		0,00		0,00
Uvedení do provozu	1	set		0,00		0,00
Koordinace se stavbou, odborná šéfmontáž, kontrolní dny	1	set		0,00		0,00
Projektová dokumentace skutečného stavu	1	set		0,00		0,00
Výchozí revize, vypracování revizní zprávy	1	set		0,00		0,00
Likvidace odpadu	1	set		0,00		0,00
Doprava (dle realizační firmy)	1	set		0,00		0,00
Režijní náklady	1	set		0,00		0,00
			<b>celkem</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Cena celkem bez DPH za materiál a práci				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Cena celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>

**Pozn.:**

Pro upřesnění odhadů je nutné provést potřebná měření na základě kterých bude odhad optimalizován.