

PARKOVACÍ DŮM CERHANICE

Investor:	MĚSTYS CERHANICE, ŠKOLSKÁ 444 , 281 02 CERHANICE	
Místo stavby:	ULICE NÁDRAŽNÍ,281 02 CERHANICE, K.Ú.CERHANICE	
	Par.č.st.184,st.186/1, st.186/2, poz.328/3, poz.346/2, poz.347/2	
Akce:	SLABOPROUD	
Generální projektant:		
Cenová soustava:	VLASTNÍ	
REKAPITULACE - SLABOPROUD		
Kamerový systém (IP CCTV)		207 377
Digitální systém dopravní signalizace		330 000
Nosnékabelové trasy pro slaboproud (KT)		117 689
Celkem v Kč bez DPH		655 066

IP Kamerový systém - CCTV					materiál		montáž	
č.	typ	položka	j.	poč.	cena	celkem	cena	celkem
1.		Videorekordér IP síťový 16kanálový, záznam / živý obraz / přehrávání ve 4K, OS Linux, Quad-core procesor, podporované formáty H.264/H.265, záznam max. do 200 Mbps, maximální rozlišení 8 Mpx na kameru, alarm I/O 16/4, audio 1/1, 8x SATA III 3,5" HDD, max. 48 TB (bez HDD), podpora ONVIF, podpora IP PTZ Dahua, 2x RJ-45 port (10 / 100 / 1000 Mbps), 1x HDMI (4K) + 1x VGA, 1x RS-485, 1x RS-232, 3x USB (1x USB 3.0), rozměry 2U, 440 × 450 × 95 mm, hmotnost 5,2 kg (bez HDD)	ks	1	22 100,00 Kč	22 100,00 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
3.		SATA DISK 2000GB, 5900 rpm, vhodný do podmínek 24/7, pro PC Videoserver, DVR, NAS, záruka 36 měsíců	ks	3	3 500,00 Kč	10 500,00 Kč	300,00 Kč	900,00 Kč
5.		Dahua switch 16x FE PoE + 2x GE (Combo) + 2x GE SFP (Combo) , podpora PoE pro 16 portů, management, Long Distance Mode (napájení a data až na 250 m), L2, 16x PoE (IEEE802.3af/at), celkem na všechny porty max. 240 W, oranžový port pro PFT1300, ochrana proti blesku 4 kV, napájení 100–240 V AC, pracovní teplota od -10 °C do +55 °C, hmotnost 3,51 kg, rozměry 440 × 300 × 44 mm, switch není vhodný pro použití s kamerami Avigilon	ks	1	11 250,00 Kč	11 250,00 Kč	1 690,00 Kč	1 690,00 Kč
6.		Zásuvka ČSN, DIN	ks	1	230,00 Kč	230,00 Kč	200,00 Kč	200,00 Kč
8.		Kamery						
9.		4 Mpx IP dome kamera, exteriérová, antivandal, Day/Night s mechanickým IR filtrem, Smart IR LED s dosvitem 30 m, 1/3" 4Megapixel progressive CMOS, rozlišení 2688 x 1520 px @ 25 fps, citlivost 0,03 lx / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,3 lx / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F1.4 (IR on), motor zoom objektiv 2,7–13,5 mm, úhel záběru H: 104°–28°, V: 55°–16°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, komprese H.265 / H.264H / MJPEG (Sub Stream), ONVIF kompatibilní, RJ-45, slot na Micro SD kartu 128 GB, napájení DC 12 V, PoE, IP 67, IK 10, rozměry ø 122,0 x 88,9 mm, hmotnost 0,40 kg	ks	16	4 721,00 Kč	75 536,00 Kč	500,00 Kč	8 000,00 Kč
10.		Montážní BOX pro kamery HAC-HFW [RP-VF], [RP-Z], IPC-HFW [RP-Z] kompatibilní příslušenství PFA150, PFA151	ks	16	269,00 Kč	4 304,00 Kč	50,00 Kč	800,00 Kč
11.		Datový rozvaděč						
12.		Nást.rozvaděč dvoudílný,15U,š. 600mm, hloubka 615mm,RAL 7035	ks	1	4 550,00 Kč	4 550,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
13.		Vložka zámku FAB, systém EMKA, s jedním klíčem	ks	1	512,00 Kč	512,00 Kč	62,00 Kč	62,00 Kč
14.		Klíc k zámku FAB DV900333	ks	1	23,00 Kč	23,00 Kč	15,00 Kč	15,00 Kč
15.		Horní/spodní ventil.jednotka,2x ventilátor,termostat,4U	ks	1	3 780,00 Kč	3 780,00 Kč	280,00 Kč	280,00 Kč
16.		19" patchpanel pro 24 modulu SFA/SFB, neosazený, 1U,RAL 7035, Jednodílná konstrukce světle šedé barvy, orientace RJ45 směrem dolu	ks	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	515,00 Kč	515,00 Kč
17.		Keystone modul AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.5e	ks	16	42,00 Kč	672,00 Kč	40,00 Kč	640,00 Kč

18.	Záslepka prázdného portu v patchpanelu HSER0, RAL 9010	ks	8	15,00 Kč	120,00 Kč	8,00 Kč	64,00 Kč
19.	19" vyvazovací panel, plastový kabelovod, výška 1U, barva šedá	ks	1	249,00 Kč	249,00 Kč	55,00 Kč	55,00 Kč
20.	Policka 1U/450mm, pevná 19", nosnost 40kg, nízký profil	ks	1	355,00 Kč	355,00 Kč	104,00 Kč	104,00 Kč
21.	19" nap. panel 8x230V CSN, vypínac, prep. och., tep. pojistka, 3m	ks	1	1 460,00 Kč	1 460,00 Kč	149,00 Kč	149,00 Kč
22.	Montážní sada M6 (šroub, matice, podložka - sada 50 ks)	ks	1	26,00 Kč	26,00 Kč	89,00 Kč	89,00 Kč
23.	Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepící	ks	1	255,00 Kč	255,00 Kč	55,00 Kč	55,00 Kč
24.	UPS CHAMP 3000 VA tower, online , montáž do DR-01	ks	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
25.	Anténní stožár -ZZ, včetně držáků a kotvení	ks	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
26.	Montážní práce, Stavební přípomoc						
27.	Instalační kabel CAT5E UTP LSOH Dca s1 d2 a1 500m/box SXKD-5E-UTP-LSOH	m	1 440	8,00 Kč	11 520,00 Kč	10,00 Kč	14 400,00 Kč
28.	CYKY 3x2,5, napájecí kabel 230V	m	10	15,00 Kč	150,00 Kč	20,00 Kč	200,00 Kč
29.	PVC trubka 25	m	190	15,00 Kč	2 850,00 Kč	15,00 Kč	2 850,00 Kč
31.	Jistič 16A/230V	ks	1	120,00 Kč	120,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
32.	2031 M 15 FS - Svazkový držák, OBO 2207028 Svazkový držák Grip 2031 M 15 FS	ks	80	11,00 Kč	880,00 Kč	30,00 Kč	2 400,00 Kč
33.	Pomocný instalační materiál, implementace do modulárních boxů, úprava datového rozvaděče, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, propojovací kabeláž, konektory RJ45, napájecí, apod.	kpl	1	500,00 Kč	500,00 Kč	700,00 Kč	700,00 Kč
34.	HZS						
35.	Dodatečné zaměření a nastavení kamer, kamerová zkouška s investorem	hod.	8	1,00 Kč	8,00 Kč	1,00 Kč	8,00 Kč
36.	Oživení systému, naprogramování, nastavení LAN sítě, komunikačních protokolů dle požadavků investora a IT oddělení	hod.	12	1,00 Kč	12,00 Kč	1,00 Kč	12,00 Kč
37.	Výchozí revize systému CCTV	kpl.	1	1,00 Kč	1,00 Kč	338,00 Kč	338,00 Kč
38.	Stavební přípomoc, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, vyhledání kabelových tras, prostupy stávajícími konstrukcemi, demontáže stávající technologie, apod....	hod.	24	1,00 Kč	24,00 Kč	1,00 Kč	24,00 Kč
39.	Inženýrská činnost, koordinace stavby, koordinace s návaznými technologiemi a ostatními řemesly, atd.	hod.	16	1,00 Kč	16,00 Kč	1,00 Kč	16,00 Kč
40.	Projektová technická dokumentace skutečného stavu, dílenská dokumentace, certifikáty, prohlášení o shodě, apod.	kpl	1	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
41.	Zaškolení obsluhy systému	hod.	4	1,00 Kč	4,00 Kč	350,00 Kč	1 400,00 Kč
42.	Doprava	set	1	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
Mezisoučet materiálu a montáže					166 309,00		41 068,00
Celkem v Kč bez DPH							207 377,00

Poznámka: Pohled na jednotlivé kamery bude řešen v rámci objektu pomocí klientského SW uživatele / investora , který na tyto PC bude nainstalován. Klientské PC nejsou předmětem této dokumentace slaboproudu a jsou dodávkou investora.

Pro každou kameru bude nainstalován vždy jeden datový kabel CAT.5e . Napájení je po kabelu ze Switchu s PoE.

DIGITÁLNÍ SYSTÉM DOPRAVNÍ SIGNALIZACE					materiál		montáž	
č.	typ	položka	j.	poč.	cena	celkem	cena	celkem
		TECHNOLOGIE						
1.		Mikroprocesorová řídicí jednotka řídicího systému s příslušenstvím	ks	1	235 000,00 Kč	235 000,00 Kč	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
		Semaforey						
		Informační , světelné tabule						
		Snímače obsazenosti parkovacího místa						
2.		INSTALAČNÍ MATERIÁL						
3.		Sdělovací nízkofrekvenční kabel stíněný	m	450	10,00 Kč	4 500,00 Kč	18,00 Kč	8 100,00 Kč
4.		PVC trubka ohebná Pr.25mm	m	450	15,00 Kč	6 750,00 Kč	18,00 Kč	8 100,00 Kč
5.		CYKY 3x1,5, napájecí kabel 230V	m	80	10,00 Kč	800,00 Kč	18,00 Kč	1 440,00 Kč
6.		Jistič 16A/230V	ks	1	125,00 Kč	125,00 Kč	350,00 Kč	350,00 Kč
7.		Průraz beton.stropem, izotermický plech, obvodové stěny, apod., 30 - 60 - 90cm	ks	72	130,00 Kč	9 360,00 Kč	99,00 Kč	7 128,00 Kč
8.		Pomocný instalační materiál, implementace do modulárních boxů, úprava datového rozvaděče, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, propojovací kabeláž, konektory RJ45, napájecí, instalace a protažení kabeláže ve dveřích a konstrukcích, apod.	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
9.		HZS						
10.		Závěrečné odzkoušení systému, zprovoznění, uvedení do provozu, apod.	set	1	1,00 Kč	1,00 Kč	5 506,00 Kč	5 506,00 Kč
11.		Projektová technická dokumentace skutečného stavu	kpl	1	500,00 Kč	500,00 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
12.		Oživení systému, naprogramování	hod	16	1,00 Kč	16,00 Kč	350,00 Kč	5 600,00 Kč
13.		Pomocné instalační práce, zednická výpomoc, stavební přípomoc, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, atd.	hod.	10	1,00 Kč	10,00 Kč	350,00 Kč	3 500,00 Kč
14.		Inženýrská činnost, koordinace stavby, koordinace s návaznými technologiemi a ostatními řemesly, atd.	hod.	4	1,00 Kč	4,00 Kč	350,00 Kč	1 400,00 Kč
15.		Zaškolení obsluhy systému	hod	8	1,00 Kč	8,00 Kč	350,00 Kč	2 800,00 Kč
16.		Dopravné / cestovné	set	1	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
mezisoučet materiálu a montáže						258 075		71 925
celkem v Kč bez DPH								330 000

Poznámka: Předmětem nabídky a řešení je systém EL-VY Chrudim

VÝKAZ VÝMĚR - PÁTEŘNÍ NOSNÉ KABELOVÉ TRASY								
					materiál		montáž	
č.		POLOŽKOVÝ ROZPOČET TECHNOLOGIE + INSTALAČNÍ MATERIÁL	j.	poč.	cena	celkem	cena	celkem
		ŽLABY - KOMPLETNÍ SESTAVA						
1.	193810	Merkur 2 žlab 100/50 2m!!	m	320	161,00 Kč	51 520,00 Kč	80,00 Kč	25 600,00 Kč
2.	119133	Merkur spojka SUM1	ks	380	35,00 Kč	13 300,00 Kč	30,00 Kč	11 400,00 Kč
3.	19311	Merkur nosník NZM100	ks	150	41,00 Kč	6 150,00 Kč	50,00 Kč	7 500,00 Kč
4.		Závitová tyč, hmoždinky , matky, podložky	ks	300	5,00 Kč	1 500,00 Kč	1,00 Kč	300,00 Kč
5.		HZS						
6.		Pomocné stavební práce a přípomoce, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, podružný materiál, apod.	hod.	16	1,00 Kč	16,00 Kč	1,00 Kč	16,00 Kč
7.		Inženýrská činnost, technický dozor, koordinace na stavbě, koordinace s IT oddělením, apod.	hod.	40	1,00 Kč	40,00 Kč	1,00 Kč	40,00 Kč
8.		Blíže nespecifikovatelné kompletační práce na stavbě, koordinace, vyměření kabelových tras a podlahových krabic, konzultace se správcem sítě, upřesnění konkrétních požadavků investora, apod.	hod.	32	1,00 Kč	32,00 Kč	1,00 Kč	32,00 Kč
9.		Vyměření kabelových tras, koordinace s uživatelem, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, apod.	hod.	56	1,00 Kč	56,00 Kč	1,00 Kč	56,00 Kč
10.		Koordinace zemních prací s elektro dodavatelem v rámci výkopových prací, koordinace kabelových tras, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, apod.	hod.	8	1,00 Kč	8,00 Kč	1,00 Kč	8,00 Kč
11.		Certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky, revizní zprávy, zkušební protokoly, - průvodní předávací dokumentace	hod.	16	1,00 Kč	16,00 Kč	1,00 Kč	16,00 Kč
12.		Dílenská projektová dokumentace, skutečný stav, předávací dokumentace, certifikáty, apod.	kpl.	1	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
13.		Dopravné/cestovné	set	1	1,00 Kč	1,00 Kč	80,00 Kč	80,00 Kč
Mezisoučet materiálu a montáže						72 640		45 049
Celkem v Kč bez DPH								117 689

Poznámka: Žlaby budou na podlažích v 1N.P., 2N.P., v místech s největším počtem souběžných kabeláží a pro odbočné trasy od stoupacího vedení k datovému rozvaděči systému CCTV a Digitálního systému dopravní signalizace - přesné provedení bude zhodnoceno při realizaci a v rámci koordinace páteřních tras s návaznými technologiemi (EPS, Elektro, apod.)

Při realizaci musí být provedena koordinace se stavbou v rámci ukotvení žlabů na Fe nebo betonové konstrukce budovy