

Rozpočet 9/2017

REKAPITULACE ROZPOČTŮ

Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín

Domov se zvláštním režimem Terezín

zástupce:

ulice:

město:

PSČ:

tel:

fax:

email:

zástupce:

ulice: nám.Čs.Armády 84

město: Terezín

PSČ: 411 55

tel:

fax:

email:

Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín

Rekapitulace rozpočtu

EPS

Celkem bez DPH

3 975 392,00 Kč

Rekapitulace rozpočtu

EVAKUAČNÍ ROZHLAS

Celkem bez DPH

3 664 422,90 Kč

Rekapitulace rozpočtu

CCTV

Celkem bez DPH

2 345 823,21 Kč

Rekapitulace rozpočtu

SESTRA-PACIENT

Celkem bez DPH

4 933 004,61 Kč

Rekapitulace rozpočtu

KABELOVÉ TRASY

Celkem bez DPH

6 897 623,97 Kč

CELKOVÁ CENA BEZ DPH

21 816 267,00 Kč

DPH

3 272 440,00 Kč

HALÍŘOVÉ VYROVNÁNÍ

0,00 Kč

CELKOVÁ CENA S DPH

25 088 707,00 Kč

Soupis prací, dodávek a služeb								
Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín - EPS								
Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
EPS								
Zařízení								
1	Ústředna EPS, 10 kruhových vedení, provoz poplašných signalizačních zařízení (optická/akustická/hlasová) v kruhové topologii, kaskádovatelné napájecí zdroje do 450 W dle normy EN 54-4, Délka kruhového vedení až 3,5 km, Až 127 prvků na jedno kruhové vedení, paměť událostí s 10 000 záznamy, provoz bezdrátových komponent schválených dle normy EN 54 s pohodlným měřením intenzity pole.	Honeywell, FlexES control FX10, č.p.FX808394	1	ks	86 580,00	86 580,00 Kč	2 900,00	2 900,00 Kč
2	Dotykový externí ovl. panel, vysoce kvalitní displej a ovládací jednotka pro požární ústřednu. Obsluha systému je interaktivní a intuitivní díky dotykovému 7" barevnému displeji. Softwarové adresování umožňuje používat ovládací jednotku společně s indikačními panely pro hasiče a požárními ovládacími jednotkami na sběrnici RS 485, montáž na povrch	Honeywell, externí dotykový ovládací panel, č.p.FX808460	2	ks	48 600,00	97 200,00 Kč	1 500,00	3 000,00 Kč
3	Propojení EPS s Terminály lékařských dorozumívacích zařízení na sestemách neosazených ovládacím panelem EPS: práce spojené s přípravou propojení EPS s lékařským dorozumívacím zařízením, ukončení kabeláže, koordinace systémů, konfigurace		5	ks			1 600,00	8 000,00 Kč
4	Čelní ovládací panel ústředny 5,7" 1/4 VGA čelní ovládací panel, včetně montážního rámu a zámku. Kapacitní klávesnice a podsvícené stavové kontrolky pro intuitivní ovládání během změn stavů. Heslo v podobě přístupových kódů pro všechny úrovně servisu a obsluhy. Displej, který zobrazuje navigační menu dle různých úrovní obsluhy.	Honeywell, ovládací panel 5,7 1/4VGA č.p.FX808324	1	ks	17 500,00	17 500,00 Kč	1 500,00	1 500,00 Kč
5	Neutrální čelní panel - kryt prostoru skříně pro akumulátory	Honeywell, - kryt prostoru skříně pro akumulátory FX808325	2	ks	750,00	1 500,00 Kč	1 000,00	2 000,00 Kč
6	Deska č. 1 se 4 pozicemi pro MM, nosič modulů v plastovém montážním držáku až pro čtyři moduly se zásuvnými svorkami. Moduly se automaticky zamykají, když jsou zasunuty, a mohou se vyměňovat bez použití nářadí.	Honeywell, nosič rozšiřujícího modulu 1 č.p.FX808322	1	ks	1 260,00	1 260,00 Kč	1 200,00	1 200,00 Kč
7	Deska č. 2 se 4 pozicemi pro MM nosič modulů v plastovém montážním držáku až pro čtyři moduly se zásuvnými svorkami. Moduly se automaticky zamykají, když jsou zasunuty, a mohou se vyměňovat bez použití nářadí.	Honeywell, nosič rozšiřujícího modulu 2 č.p.FX808323	1	ks	1 260,00	1 260,00 Kč	1 200,00	1 200,00 Kč
8	Mikromodul maximálně pro 127 zařízení (inteligentní hlásiče požáru, nebo signalizační zařízení na sběrnici), délka kruhového vedení až 3,5 km Rychlá reaktivace signalizačních zařízení na sběrnici po zkratu v souladu s normou EN 54-13.	Honeywell, modul Esserbus/Esserbus-PLUS GT č.p.FX808332	7	ks	3 780,00	26 460,00 Kč	1 200,00	8 400,00 Kč

Soupis prací, dodávek a služeb								
Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terežín - EPS								
Poř.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž celkem CZK
10	Modul 12 out - modul pro výstupy EPS a ovládání zařízení, 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Modul může být umístěn v ústředně anebo kdekoli v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 modulů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat.	Honeywell, Esserbus® koppler 12 relé (8 bit) č.p.808610.10	2	ks	4 890,00	9 780,00 Kč	1 100,00	2 200,00 Kč
11	Modul 4 In / 2 out - modul pro výstupy EPS a ovládání zařízení, modul je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení sběrnice, pomocí něhož lze připojit do systému EPS některé automatické hlásiče, tlačítkové hlásiče (neadresovatelné) i speciální hlásiče, monitorování vstupů a výstupů v souladu s EN54-13, dva volně programovatelné releové výstupy, integrovaný oddělovač.	Honeywell, Esserbus alarmový koppler 4 vstupy/2 výstupy č.p.808623	2	ks	3 410,00	6 820,00 Kč	1 200,00	2 400,00 Kč
12	Skříň pro vstupní a výstupní moduly p.o., nástěnná instalační krabice šedá pro kopplery instalaci dvou prvků o rozměrech 65 x 72 mm nebo 10 pólové propojovací svorkovnice 382030 nebo měničů o rozměrech 150 x 82 mm	Honeywell, instalační krabice č.p.788600	4	ks	380,00	1 520,00 Kč	150,00	600,00 Kč
13	Pomocný napájecí zdroj: Síťový zdroj 24VDC/3A, 17 Ah EN 54-4/A2EA, Nástěnná skříň se zámkem "Floating mode" režim s teplotní kompenzací. Ochrana proti přetížení výstupů a obvodů baterií. Detekce indikující stav napájecího zdroje. Detekce přerušení obvodu baterie. Monitorován: vnitřní teploty. Vizualní a dálková indikace obecná porucha a výpadek síťového napájení (bezpotenciálové kontakty typu NC/NO pro každý alarm).	Honeywell, externí síťový zdroj 3A/24VDC 17Ah EN 54-4 č.p.960001.10.GB	2	ks	8 500,00	17 000,00 Kč	1 500,00	3 000,00 Kč
14	Akumulátor 12 V DC / 17 Ah, olovené akumulátory jsou bezúdržbové, uzavřené s tuhým elektrolytem, odolné proti cyklickému zatížení, s dlouhou životností (4 až 5 let) a vysokou zatížitelností. Nabíjecí napětí při teplotě okolí +20° C: 12 V DC (6 x 2.3 V na článek) je 13,8 V.	Honeywell, Akumulátor 12 V DC / 17 Ah č.p.018007	4	ks	1 100,00	4 400,00 Kč	140,00	560,00 Kč
15	Akumulátor 12 V DC / 24 Ah, Uváděné olovené akumulátory jsou bezúdržbové, uzavřené s tuhým elektrolytem. Jejich funkce je relativně nezávislá na poloze uložení (neměly by být uloženy dnem vzhůru), odolné proti cyklickému zatížení, s dlouhou životností (4 až 5 let) a vysokou zatížitelností. Nabíjecí napětí při teplotě okolí +20° C: 12 V DC (6 x 2.3 V na článek) je 13,8 V	Honeywell, Akumulátor 12 V DC / 17 Ah č.p.018006	2	ks	1 320,00	2 640,00 Kč	150,00	300,00 Kč
16	Hlásič požáru multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem, s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty, paměť poplachů a provozních dat, indikaci poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.	Honeywell, OT multisenzorový hlásič IQ8Quad, s oddělovačem č.p.802373	637	ks	1 690,00	1 076 530,00 Kč	308,00	196 196,00 Kč

Soupis prací, dodávek a služeb								
Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín - EPS								
Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
17	Patice pro hlásiče multisenzorové hlásiče. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. Díky této ochranné funkci lze provést test instalace před vlastní montáží hlásičů.	Honeywell, standardní patice hlásičů IQ8Quad č.p.805590	637	ks	160,00	101 920,00 Kč	600,00	382 200,00 Kč
18	Držák popisných štítků, bal.10 ks, popisovací štítek lze před anebo po instalaci hlásiče upevnit do bočního otvoru patice hlásiče	Honeywell, popisovací štítek pro patice č.p.805576	64	ks	189,00	12 096,00 Kč	40,00	2 560,00 Kč
19	Elektronika tlačítka s oddělovačem, s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče.	Honeywell, IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem č.p.804905	56	ks	1 720,00	96 320,00 Kč	280,00	15 680,00 Kč
20	Skříň tlačítkového hlásiče červená, kryt tlačítkového hlásiče je dodáván s piktogramem dle EN 54- 11. Dovolujeme si Vás upozornit, že podle EN 54- 11 musí být kryt označen symbolem hořícího domu.	Honeywell, kryt se sklem, červený, odstín obdobný RAL 3020 č.p.704900	56	ks	220,00	12 320,00 Kč	190,00	10 640,00 Kč
21	Náhradní skříň tlačítkového hlásiče	Honeywell, náhradní skříň, č.p.70491000	56	ks	30,00	1 680,00 Kč	30,00	1 680,00 Kč
22	Pomocné instalační práce, koordinační práce		24	hod			550,00	13 200,00 Kč
Náhradní díly:								
23	Hlásič požáru multisenzorový OT – IQ8Quad, certifikace: VdS, G 205070 Multisenzorový hlásič s integrovaným optickým a teplotním hlásičem, s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty, paměť poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací.	Honeywell, OT multisenzorový hlásič IQ8Quad, s oddělovačem č.p.802373	32	ks	2 800,00	89 600,00 Kč		
24	Patice pro hlásiče multisenzorové hlásiče. Při vyjmutí hlásiče z patice nedochází k přerušení kruhového vedení. Díky této ochranné funkci lze provést test instalace před vlastní montáží hlásičů	Honeywell, standardní patice hlásičů IQ8Quad č.p.805590	32	ks	557,00	17 824,00 Kč		
25	Elektronika tlačítka s oddělovačem, s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče.	Honeywell, IQ8 modul elektroniky tlačítkového hlásiče s oddělovačem č.p.804905	3	ks	2 714,00	8 142,00 Kč		

Soupis prací, dodávek a služeb								
Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terežín - EPS								
Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
26	SKříň tlačítkového hlásiče IQ8 červená, kryt tlačítkového hlásiče je dodáván s piktogramem (viz obrázek) dle EN 54- 11. Dovolujeme si Vás upozornit, že podle EN 54- 11 musí být kryt označen symbolem hořícího domu.	Honeywell, kryt se sklem, červený, odstín obdobný RAL 3020 č.p.704900	3	ks	430,00	1 290,00 Kč		
27	Modul 12 out - modul pro výstupy EPS a ovládání zařízení, 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Modul může být umístěn v ústředně anebo kdekoliv v budově společně s hlásiči požáru. Na sběrnici lze připojit max. 32 modulů 12 relé. Externí napětí lze hlídat a kontrolovat.	Honeywell, Esserbus® koppler 12 relé (8 bit) č.p.808610.10	1	ks	3 550,00	3 550,00 Kč		
28	Kovový klíček pro tl. Hlásiče	Honeywell, kovový klíček, č.p.769911	3	ks	70,00	210,00 Kč		
29	Držák popisných štítků, bal.10 ks, popisovací štítek lze před anebo po instalaci hlásiče upevnit do bočního otvoru patice hlásiče	Honeywell, popisovací štítek pro patice č.p.805576	4	ks	350,00	1 400,00 Kč		
Trasy								
30	PRAFlaGuard 2x2x0,8 Sdělovací kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0		7800	m	32,00	249 600,00 Kč	32,00	249 600,00 Kč
31	PRAFlaCorr 2x2x0,8 Sdělovací kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0		4500	m	27,00	121 500,00 Kč	27,00	121 500,00 Kč
32	PRAFlaDur 3x1,5 Napájecí kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0		820	m	33,00	27 060,00 Kč	33,00	27 060,00 Kč
19	Kabel PH 120R 4x2x0,8 - propojení EPS s terminálem lékařského dorozumívacího zařízení		530	m	47,00	24 910,00 Kč	47,00	24 910,00 Kč
33	Požární kabelová příchytka (pro kabely s funkční odolností při požáru)		2900	ks	12,00	34 800,00 Kč	12,00	34 800,00 Kč
34	Požární kotva pro uchycení příchytky		2900	ks	12,00	34 800,00 Kč	12,00	34 800,00 Kč
35	Jistič 16A		1	ks	211,00	211,00 Kč	210,00	210,00 Kč
36	Keramické sorkovnice (spojování požárních kabelů)		12	ks	70,00	840,00 Kč	40,00	480,00 Kč
37	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)		30	kg	2 400,00	72 000,00 Kč	2 400,00	72 000,00 Kč
38	Popisný štítek pro označení prostupu		300	ks	16,00	4 800,00 Kč	16,00	4 800,00 Kč

[illegible]

Soupis prací, dodávek a služeb

Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín - EVAKUAČNÍ ROZHLAS

Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
	Evakuační rozhlas							
	Zařízení							
1	Ústředna evakuačního rozhlasu, v souladu s EN 54-16 a 60849, funkce evakuačního systému, neustálé monitorování všech částí systému, automatické a dynamické přepnutí na záložní zesilovač, automatické řízení hlasitosti (AVC), 24 V DC záložní napájení, liniová nebo kruhová technologie reproduktorových linek, 12 vstupních / výstupních kontaktů (8 z nich je programovatelných pro monitoring), 8 bezpotenciálových releových výstupů, až 3 audio vstupy a / nebo 3 mikrofonní vstupy, 3 DAL konektory, 1 TWI konektor	Honeywell, Variodyn D1 Comprio 4-8 síťová verze, č.p.583944	2	ks	200 650,00	401 300,00 Kč	46 400,00	92 800,00 Kč
2	Čtyřkanálový zesilovač s vestavěným dobíječem akumulátorů pro systém. Zesilovač má 4 nezávislé kanály zesilovačů s výkony 250 W ve třídě D.	Honeywell, Variodyn D1 č.p.580243	2	ks	132 850,00	265 700,00 Kč	25 300,00	50 600,00 Kč
3	Digitální stanice hlasatele s 12 volně konfigurovatelnými tlačítky, 13 LED kontrolkami, 1 mikrofonem a 1 reproduktorem, 1 externím audio vstupem a 1 externím audio výstupem. Certifikováno dle EN54-16	Honeywell, Variodyn D1 č.p.583501.RE	7	ks	47 690,00	333 830,00 Kč	13 000,00	91 000,00 Kč
4	Kabelová sada pro připojení 2 akumulátorů k zesilovači. Komponent certifikátu 0786-CPD-20997 podle EN54-16 Kabelová sada pro připojení 2 akumulátorů k zesilovači 4XD125B s vestavěným nouzovým napájecím zdrojem.	Honeywell, kabelová sada 24 V DC-zesilovač 4XD125 č.p.583413	2	ks	2 900,00	5 800,00 Kč	180,00	360,00 Kč
5	Havarijní záložní kabel pro propojení 2 záložních kanálů na 4 pracovní kanály	Honeywell, VARIODYN D1, RC 22 č.p.583422.21	2	ks	3 100,00	6 200,00 Kč	650,00	1 300,00 Kč
6	Výstupní kabel zón jednotky digitálního výstupního modulu 4-24 - zesilovač 100V, certifikace Komponent certifikátu 0786-CPD-20997 podle EN54-16 Kabel pro připojení výstupů 4 kanálů zesilovačů k centrální jednotce.	Honeywell, VARIODYN D1 Výstupní kabel 2 zesilovače - DOM č.p.583477.21	2	ks	4 900,00	9 800,00 Kč	650,00	1 300,00 Kč

7	Vstupní kabel centrální jednotky - zesilovač, 0,5 m zelený ,certifikace Komponent certifikátu 0786-CPD-20997 podle EN54-16 Kabel pro propojení centrální jednotky s 2 kanálovým zesilovačem.	Honeywell, VARIODYN D1 Vstupní kabel DOM č.p.583491	1	ks	750,00	750,00 Kč	895,00	895,00 Kč
8	Koncový člen reproduktorové linky, schváleno podle EN54-16 Dohled podle normy, 2 drátová technologie připojení k 100 V lince,různé možnosti připojení pro optimální přizpůsobení lince (3 vývody),Modul je zalitý a poskytuje optimální ochranu proti vlhkosti	Honeywell, koncový člen reproduktorové linky (EOL) č.p.583496	12	ks	2 600,00	31 200,00 Kč	470,00	5 640,00 Kč
9	Kabelová sada akumulátory - zesilovač. Kabelová sada pro napájení ústředny pomocí zesilovače s vestavěným nouzovým napájecím zdrojem.	Honeywell,Comprio, kabelová sada 24 V DC - zesilovač 4XD125 č.p.583413	2	ks	2 300,00	4 600,00 Kč	700,00	1 400,00 Kč
10	Akumulátor 12 V DC / 65 Ah, certifikace Komponent podle EN54-16 Akumulátor pro nouzový napájecí zdroj evakuačního rozhlasu. Jsou zapotřebí 2 kusy.	Honeywell, Akumulátor 12 V/65 Ah č.p.581732	4	ks	17 300,00	69 200,00 Kč	1 000,00	4 000,00 Kč
11	Skříň RACK19",800x800, výška 42U, včetně kompletní potřebné výbavy (police, šrouby, připojení napájení, ventilační jednotky se 4 ventilátory a trmostatem)	Triton	1	ks	21 200,00	21 200,00 Kč	3 000,00	3 000,00 Kč
12	Reproduktor nástěnný/vestavný, 6W/100V, kov, bílý, EVAC svorkovnice - připojené ke stávajícím linkám reproduktorů. Tento reproduktor je certifikovaný dle EN 54 část 24.	Honeywell, Skříňkový reproduktor 6W č.p.582470	406	ks	1 850,00	751 100,00 Kč	400,00	162 400,00 Kč
13	Reproduktor podhledový, 6W/100V, kov, bílý, EVAC svorkovnice - připojené ke stávajícím linkám reproduktorů. Certifikován dle EN 54-24 5" stropní reproduktor 6W,	Honeywell, Skříňkový reproduktor 6W č.p.LSC-506	106	ks	870,00	92 220,00 Kč	400,00	42 400,00 Kč
14	Zadní kryt reproduktorů	Honeywell, Požární kryt pro reproduktor, č.p.582408.FD	106	ks	170,00	18 020,00 Kč	90,00	9 540,00 Kč
15	Pomocné montážní práce, koordinační práce		30	hod			270,00	8 100,00 Kč
16	Rozvodná krabice s funkcí při požáru		14	ks	1 100,00	15 400,00 Kč	270,00	3 780,00 Kč
17	Drobný a pomocný montážní materiál (štítky, záslepky, šroubky, spotřební materiál)		1	kpl	4 800,00	4 800,00 Kč	4 700,00	4 700,00 Kč
18	Kabel PH 120R 3x1,5 pro reproduktorové linky		7000	m	30,00	210 000,00 Kč	14,00	98 000,00 Kč

19	Kabel PH 120R 4x2x0,8 - připojení požárního mikrofону	210	m	44,00	9 240,00 Kč	14,00	2 940,00 Kč
20	Kabel FTP Cat.5e připojení požárního mikrofону v ostatních sesterách	530	m	10,00	5 300,00 Kč	14,00	7 420,00 Kč
21	PRAFlaDur 3x2.5 Napájecí kabel s funkční integritou trasy při požáru min. P30-R, třída reakce na oheň B2ca s1d0	80	m	32,00	2 560,00 Kč	14,00	1 120,00 Kč
19	10x2x0,8 PRAFlaGuard F PH 120R Kabel s funkční schopností kabelového systému dle ZP-27/2008 - propojení s EPS	20	m	100,00	2 000,00 Kč	10,00	200,00 Kč
22	Požární kabelová příchytka (pro kabely s funkční odolností při požáru)	10800	ks	10,00	108 000,00 Kč	7,00	75 600,00 Kč
23	Požární kotva pro uchycení příchytky	10800	ks	9,20	99 360,00 Kč	4,00	43 200,00 Kč
24	Trubka PVC 16mm p.o.	350	m	8,75	3 062,50 Kč	28,00	9 800,00 Kč
25	Trubka PVC 23mm p.o.	350	m	8,75	3 062,50 Kč	28,00	9 800,00 Kč
26	Krabice KU 68 p.o.	540	ks	602,00	325 080,00 Kč	43,00	23 220,00 Kč
27	Krabice KO 97 p.o.	90	ks	16,00	1 440,00 Kč	50,00	4 500,00 Kč
28	Jistič 16A	1	ks	210,00	210,00 Kč	140,00	140,00 Kč
29	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)	15	kg	988,86	14 832,90 Kč	800,00	12 000,00 Kč
30	Popisný štítek pro označení prostupu	150	ks	16,00	2 400,00 Kč	14,00	2 100,00 Kč
31	Pomocné motáží práce, koordinační práce	20	hod			430,00	8 600,00 Kč
	Ostatní						
32	Oživení, odzkoušení, nastavení zařízení, konfigurace	1	kpl			6200,00	6 200,00 Kč
33	Povinné měření srozumitelnosti	1	kpl			22000,00	22 000,00 Kč
34	Cestovní náklady	1	kpl			12000,00	12 000,00 Kč
35	Výchozí revize	1	kpl			2200,00	2 200,00 Kč
36	Projektová dokumentace (skutečný stav)	1	kpl			22500,00	22 500,00 Kč
	CELKEM						
	Materiál celkem				2 817 667,90 Kč		
	Montáž celkem						846 755,00 Kč
	Konečná cena (bez DPH)						3 664 422,90 Kč

Soupis prací, dodávek a služeb

Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín - KAMEROVÝ SYSTÉM CCTV

Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
	Kamerový systém							
	Zařízení							
1	kryt datové zásuvky	ABB	79	ks	38,40 Kč	3 033,60 Kč	15,00	
2	rámeček datové zásuvky	ABB	79	ks	14,09 Kč	1 113,11 Kč	15,00	
3	keystone RJ45 cat6	RJ 45	79	ks	56,30 Kč	4 447,70 Kč	90,00	7 110,00 Kč
4	krabice KU68 pro datové zásuvky	KU 68	80	ks	3,00 Kč	240,00 Kč	43,00	3 440,00 Kč
5	krabice přístrojová	80x30	20	ks	13,63 Kč	272,60 Kč	28,00	560,00 Kč
6	kabel datový UTP Cat6 LSOH	Cat6 LSOH	3900	m	6,20 Kč	24 180,00 Kč	15,00	58 500,00 Kč
7	kabel optický 4 vlákna singlemode		1000	m	8,70 Kč	8 700,00 Kč	15,00	15 000,00 Kč
8	kabel silový napájecí CYKY-J 3x2,5	CYKY-J 3X2,5	100	m	16,52 Kč	1 652,00 Kč	16,00	1 600,00 Kč
9	kamera vnitřní - úhel záběru např 28°-78°, úzké chodby cca 25x2m, v provedení antivandal, rozlišení 1920x1080 pixelů @ 30fps, barevná Day/Night, 1/2.7", protokoly TCP / IP, UDP, SOAP, DHCP, Zeroconf, 1x video výstup A / V mini Jack 3.5 mm, RJ45, krytí IP66, mechanický IR filtr,AWB, privátní zóny, detekce pohybu, adaptivní IR, dosvit 15m, zoomovací objektiv 9 - 22 mm , 3 – 9 mm,	Vivotek, FD816BA-HF2	57	ks	10 360,00 Kč	590 520,00 Kč	390,00	22 230,00 Kč
10	kamera vnitřní - úhel záběru cca 90°, v provedení antivandal, rozlišení 1920x1080 pixelů @ 30fps, barevná Day/Night, 1/2.7", protokoly TCP / IP, UDP, SOAP, DHCP, Zeroconf, 1x video výstup A / V mini Jack 3.5 mm, RJ45, krytí IP66, mechanický IR filtr,AWB, privátní zóny, detekce pohybu, adaptivní IR, dosvit 15m, zoomovací objektiv 9 - 22 mm , 3 – 9 mm,	Vivotek, FD816BA-HF2	13	ks	11 900,00 Kč	154 700,00 Kč	390,00	5 070,00 Kč
11	kamera venkovní na fasádě, 2 MPx kompaktní zoomovací kamera IP exteriérová, barevná Day/Night, IR dosvit 30m, adaptivní IR, megapixelové rozlišení 1920x1080 pixelů @ 30fps, zoomovací objektiv 3 - 9 mm, provozní teplota -40 ° C až + 50 ° C,	Vivotek, FD816BA-HFE/EHF3	6	ks	11 700,00 Kč	70 200,00 Kč	782,00	4 692,00 Kč
12	Instalační skříňka pro kompaktní kameru Avigilon, hliníkový, IP66, rozměry 103x1	103x1	6	ks	2 390,00 Kč	14 340,00 Kč	120,00	720,00 Kč
13	Videoserver od společnosti HP, je určen pro nahrávání maximálně 64 IP kamer,	PCVS HP TOWER+	2	ks	28 560,00 Kč	57 120,00 Kč	120,00	240,00 Kč
14	SATA DISK 6000GB, IntelliPower, 7200 rpm, vhodný do podmínek 24/7, pro PC Videos	HDD6000S	6	ks	12 000,00 Kč	72 000,00 Kč	655,00	3 930,00 Kč

15	Software Avigilon Control Center Standard pro monitorování, nahrávání a ovládání	24C-ACC5-STD	2	ks	99 200,00 Kč	198 400,00 Kč	1,00	2,00 Kč
16	záznamové zařízení NVR pro 87 kamer s HDD, videosever Intel®, 8GB RAM, systémový HDD SATA 7.2K rpm LFF, non hot plug HDD, DVDRW, HP Ethernet 1Gb 2-porty B140i adaptér, 2x Re RAID 6TB SATA/ 6Gb/s 128 MB cache 225 MB/s, zdroj 550W, Microsoft Windows Server 2012 Foundation	16C-ACC5-STD	2	ks	64 150,00 Kč	128 300,00 Kč	5 963,00	11 926,00 Kč
17	Software Avigilon Control Center Standard pro monitorování, nahrávání a ovládání	4C-ACC5-STD	2	ks	20 200,00 Kč	40 400,00 Kč	1,00	2,00 Kč
18	switch 8x PoE + SFP port	HP, 12 SWI SFP	10	ks	8 730,00 Kč	87 300,00 Kč	538,00	5 380,00 Kč
19	switch 24 PoE 1xGbit	HP 24 port Poe	1	ks	13 680,00 Kč	13 680,00 Kč	2 538,00	2 538,00 Kč
20	switch 8x SFP 1x Gbit	HP 8 port Poe	11	ks	3 780,00 Kč	41 580,00 Kč	2 538,00	27 918,00 Kč
21	PC klientská stanice vč. Monitoru, možnost připojení 2 monitorů, i7 core, 4GB RAM, Systemový HDD SATA 7.2K rpm LFF, non hot plug HDD, samostatná grafická karta s VGA, HDMI a DVI výstupem (max. 2 výstupy), DVDRW, HP Ethernet 1Gb, zdroj 300W, Micro ATX Tower, audio výstup	HP	5	ks	30 200,00 Kč	151 000,00 Kč	4 200,00	21 000,00 Kč
22	klientský software vč. licencí pro 5 PC a 87 kamer	HS VGA24	5	ks	4 130,00 Kč	20 650,00 Kč	1 100,20	5 501,00 Kč
23	SFP CWDM transceiver 1,25Gbps, SM, 1000BASE-XD, power budget 20dB, 1270-1610nm (DFB), LC duplex, 0 až 70°C, 3,3V, Cisco kompatibilní	SFP CWDM transc	22	ks	1 890,00 Kč	41 580,00 Kč	88,00	1 936,00 Kč
24	Rozvaděč nástěnný 10" LEXI 6U 310x260	Codaco,RA-07/6U	8	ks	1 330,00 Kč	10 640,00 Kč	178,00	1 424,00 Kč
25	Napájecí panel , přepětová ochrana, vypínač, rack 10" 1,8m	NAPPAN-4-10	8	ks	350,00 Kč	2 800,00 Kč	88,00	704,00 Kč
26	Optická kazeta s víčkem a hřebínky pro 24 vláken	OPK-HK-24	12	ks	102,00 Kč	1 224,00 Kč	45,00	540,00 Kč
27	spočka optická LC-LC	Coupling LC, SM	64	ks	64,00 Kč	4 096,00 Kč	50,00	3 200,00 Kč
28	Optický box na DIN lištu kovový pro zakončení či provedení až 12 vláken. Čelo 8x SC simplex (E2000, LC Duplex)	DINBOX8	8	ks	635,00 Kč	5 080,00 Kč	265,00	2 120,00 Kč
29	Pigtail LC SM 09/125 1m	PIG09/125LC-1M	64	ks	49,00 Kč	3 136,00 Kč	2,00	128,00 Kč
30	Ochrana sváru 60mm	OCH60	64	ks	7,00 Kč	448,00 Kč	355,00	22 720,00 Kč
31	Rozvaděč optický 19" pevný CONTEG ORPM-01,1U, 300mm hloubka, bez čela, barva černá	ORPM-01	2	ks	974,00 Kč	1 948,00 Kč	92,00	184,00 Kč
32	Čelo 19" optického rozvaděče, 24x SC, pro pevné i výsuvné vany CONTEG, barva černá	OR-24SC	2	ks	101,00 Kč	202,00 Kč		

Soupis prací, dodávek a služeb								
Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terežín - SESTRA-PACIENT								
Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
	Komunikační systém sestra-pacient(klient)							
	Zařízení							
1	Hlavní terminál (Touch screen monitor min. 10,4", hlasitá a diskrétní komunikace, identifikace volajícího včetně jména klienta, zobrazení informací z EPS, poslech radiových stanic na hlavním terminálu, volba IP radiostanic přímo na hlavním terminálu v uživatelském menu. Možnost integrace s bezdrátovým systémem a zobrazení bezdrátových bezpečnostních tlačítek s funkcí hlídání průchodu klientů zakázanou zónou.	Codaco, MT - 07 IP	4	ks	40 000,00	160 000,00 Kč	2 800,00	11 200,00 Kč
2	Datový rozvaděč 19"/12U	Codaco, RA-07/12U	3	ks	5 800,00	17 400,00 Kč	406,00	1 218,00 Kč
3	Datový rozvaděč 19"/15U	Codaco, RA-07/15U	1	ks	6 870,00	6 870,00 Kč	480,00	480,00 Kč
4	Napájecí zdroj + lokální server	Codaco, PS-07 IP	4	ks	28 130,00	112 520,00 Kč	1 870,00	7 480,00 Kč
5	Rozvodný panel 8x 230V 19"/1U	Codaco, PDP 19"/1U	4	ks	1 665,00	6 660,00 Kč	116,00	464,00 Kč
6	SW - licence provozu účastníka	Codaco, SW - L1	181	ks	402,00	72 762,00 Kč	28,00	5 068,00 Kč
7	SW - databáze historie volání	Codaco, SW - HC	4	ks	5 890,00	23 560,00 Kč	412,00	1 648,00 Kč
8	SW - aktivace sdruženého provozu	Codaco, SW - AW	4	ks	8 356,00	33 424,00 Kč	580,00	2 320,00 Kč
9	SW - prohlížeč historie	Codaco, SW - SQLHV	1	ks	1 200,00	1 200,00 Kč	84,00	84,00 Kč
10	Kabel k terminálu (2m)	Codaco, CT-07 IP	4	ks	275,00	1 100,00 Kč	19,00	76,00 Kč
11	Adaptér k terminálu	Codaco, AT-12V	4	ks	578,00	2 312,00 Kč	40,00	160,00 Kč
12	Kabel telefonní přípojky	Codaco, CTC	4	ks	168,00	672,00 Kč	11,00	44,00 Kč
13	Univerzální police 19"/1U	Codaco, US 19"/1U	5	ks	1 500,00	7 500,00 Kč	104,00	520,00 Kč
14	Zásuvka terminálu	Codaco, CMT-07 IP	4	ks	554,00	2 216,00 Kč	38,00	152,00 Kč
15	Telefonní zásuvka IN-OUT	Codaco, TC	4	ks	922,00	3 688,00 Kč	64,00	256,00 Kč
16	Telefonní interface (pro analog. přísl.)	Codaco, TI - 07 IP	4	ks	7 955,00	31 820,00 Kč	556,00	2 224,00 Kč
17	Datový switch 8 portů - 5V	Codaco, SWI-8/5	8	ks	1 175,00	9 400,00 Kč	82,25	658,00 Kč
18	Datový switch 24 portů/19"	Codaco, SWI-24	14	ks	3 122,00	43 708,00 Kč	218,00	3 052,00 Kč
19	Napájecí injektor 7 portů	Codaco, POE-7	7	ks	2 056,00	14 392,00 Kč	143,00	1 001,00 Kč

20	Napájecí injektor 24 portů/19"	Codaco, POE - 24/24"	13	ks	4 385,00	57 005,00 Kč	306,00	3 978,00 Kč
21	Modul DC 5V	Codaco, DC-5V	7	ks	426,00	2 982,00 Kč	29,00	203,00 Kč
22	Modul DS 5V	Codaco, DS-5V	1	ks	426,00	426,00 Kč	29,00	29,00 Kč
23	Svítlidlo signalizační LED (minimálně tříbarevné svítlidlo)	Codaco, CL	130	ks	744,00	96 720,00 Kč	52,00	6 760,00 Kč
24	Orientační směrové svítlidlo LED (minimálně tříbarevné svítlidlo)	Codaco, DL	42	ks	744,00	31 248,00 Kč	52,00	2 184,00 Kč
25	Součtový obvod	Codaco, SC IP	111	ks	370,00	41 070,00 Kč	25,00	2 775,00 Kč
26	Pokojevý terminál hovorový pro pokoje (minimálně 4 programovatelná tlačítka, hovorové spojení s hlavním terminálem, příjem hovorového volání od lůžka klienta, hlasová navigace - informace o volajícím, číslo pokoje/lůžka, centrální hlášení přenos hlasové informace - nucený poslech)	Codaco, RT-07V IP	128	ks	4 900,00	627 200,00 Kč	300,00	38 400,00 Kč
27	Pokojevý terminál hovorový pro společné místnosti nebo sociální místnosti (minimálně 4 programovatelná tlačítka, hovorové spojení s hlavním terminálem, příjem hovorového volání od lůžka klienta, hlasová navigace - informace o volajícím - číslo pokoje/lůžka, centrální hlášení přenos hlasové informace - nucený poslech)	Codaco, RT-07V IP	2	ks	4 900,00	9 800,00 Kč	300,00	600,00 Kč
28	Zásuvka pacienta s držákem a reproduktorem (přenos hlasitého hovorového spojení sestra - klient, přenos hlasité reprodukce rádia a centrální hlášení vždy v případě, je - li koncový prvek zavěšen v držáku, či zavěšen na hrazdě postele klienta)	Codaco, BC-07HS IP	181	ks	3 300,00	597 300,00 Kč	231,00	41 811,00 Kč
29	Terminál pacienta s tlačítkem volání ošetřovatelky (minimálně tlačítko primárního přivolání pomocí podsvícené pro lepší orientaci klientů v nočních hodinách, tlačítka pro přivolání ošetřovatelského personálu, tlačítka pro volbu rádiové stanice, tlačítko pro ovládání hlasitosti + -, další tlačítko volně programovatelné, možnost nastavení volání na IP telefonní přístroje, bezpečnostní konektor proti vytržení)	Codaco, PT - 07S IP	181	ks	2 945,00	533 045,00 Kč	206,00	37 286,00 Kč
30	Tlačítko nouzového volání	Codaco, EB-07 IP	42	ks	595,00	24 990,00 Kč	40,00	1 680,00 Kč
31	Táhlo nouzového volání	Codaco, EC-07 IP	24	ks	596,00	14 304,00 Kč	40,00	960,00 Kč
32	Router	Codaco, RB-07 IP	1	ks	3 170,00	3 170,00 Kč	222,00	222,00 Kč
33	SQL server malý (do 5-ti oddělení)	Codaco, SQLSM	1	ks	7 130,00	7 130,00 Kč	562,00	562,00 Kč
34	IP rádio server (minimálně 10x IP radiostanice)	Codaco, IPRS	1	ks	11 075,00	11 075,00 Kč	775,00	775,00 Kč
35	Distanční redukce jednonásobná	Codaco, DR15 x 1	136	ks	185,00	25 160,00 Kč	12,00	1 632,00 Kč
36	Distanční redukce dvojnásobná	Codaco, DR15 x 2	181	ks	235,00	42 535,00 Kč	16,00	2 896,00 Kč
37	Patch kabel	Patch 0,3m	361	ks	23,00	8 303,00 Kč	20,00	7 220,00 Kč

38	Konektor včetně ochrany a proměření RJ45	CAT5E	722	ks	16,00	11 552,00 Kč	160,00	115 520,00 Kč
Trasy								
39	kabel do trubek, nebo do lišt LSOH UTP Cat 5e		16 810	m	14,00	235 340,00 Kč	15,00	252 150,00 Kč
40	vodič do trubek, nebo do lišt 2x2,5		380	m	28,00	10 640,00 Kč	15,00	5 700,00 Kč
41	vodič do trubek, nebo do lišt CY 3x1,5		140	m	26,00	3 640,00 Kč	15,00	2 100,00 Kč
42	odvínkování a zavínkování krabice na 4 šrouby		3	ks			110,00	330,00 Kč
43	instalační krabice pod omítku	250	8	ks	470,00	3 760,00 Kč	290,00	2 320,00 Kč
44	Plastová záslepka		5	ks	120,00	600,00 Kč	78,00	390,00 Kč
45	lišta vkladací s krytem	13x18	1 850	m	32,00	59 200,00 Kč	150,00	277 500,00 Kč
46	lišta vkladací s krytem	20 x 20	1 250	m	42,00	52 500,00 Kč	150,00	187 500,00 Kč
47	lišta vkladací s krytem	20x40	900	m	64,00	57 600,00 Kč	150,00	135 000,00 Kč
48	lišta vkladací s krytem	40 x 40	350	m	95,00	33 250,00 Kč	150,00	52 500,00 Kč
49	lišta vkladací s krytem	70x100	50	m	440,00	22 000,00 Kč	150,00	7 500,00 Kč
50	hmoždinka osazená do zdi	ø 8	534	ks	5,00	2 670,00 Kč	7,00	3 738,00 Kč
51	hmoždinka osazená do zdi	ø 10	8 800	ks	6,00	52 800,00 Kč	7,00	61 600,00 Kč
52	vrut		10 184	ks	3,00	30 552,00 Kč	1,50	15 276,00 Kč
53	sádra štukatérská		60	kg	32,00	1 920,00 Kč	12,00	720,00 Kč
54	štukovací směs		20	kg	24,00	480,00 Kč	12,00	240,00 Kč
55	prostupy zdí		238	ks			250,00	59 000,00 Kč
56	prostupy betonem		3	ks			750,00	2 250,00 Kč
57	demontáž zastaralého zařízení		2	hod			790,00	1 580,00 Kč
58	drobný instalační materiál		1	kpl			15 091,61	15 091,61 Kč
59	úklid staveniště		11	hod			500,00	5 500,00 Kč
60	Požární ucpávky prostupů kabeláže, požární odolnost 45 minut (z protipožárního tmelu)		10	kg			2 125,00	21 250,00 Kč
Ostatní								
61	Kontrola vedení		1	kpl			24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
62	Rozšíření stávajícího systému (5x KJR, 5x SV, 3x TNV, 3x TÁNV, oživení)		1	kpl			78 000,00 Kč	78 000,00 Kč
63	Instalace a konfigurace systému		1	kpl			70 000,00 Kč	70 000,00 Kč
64	Kontrolní provoz, zaškolení, vedlejší výdaje		1	kpl			38 000,00 Kč	38 000,00 Kč
65	Doprava		1	kpl			22 000,00 Kč	22 000,00 Kč
66	Projekt skutečného provedení		1	kpl			25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
CELKEM								
						3 263 171,00 Kč		
Materiál celkem								1 669 833,61 Kč
Montáž celkem								
Konečná cena (bez DPH)								4 933 004,61 Kč

Soupis prací, dodávek a služeb

Realizace bezpečnostní signalizace v DZR Terezín - KABELOVÉ TRASY

Pol.	Popis	Výrobce, popis a kód produktu	Počet	Jednotka	Materiál / ks CZK	Materiál celkem CZK	Montáž / ks CZK	Montáž-celkem CZK
	Společné kabelové trasy							
	Zařízení							
1	Podlahový instalační kanál 3komory 350x48mm, 2m díl	S3 35048	600	ks	1 780,00 Kč	1 068 000,00 Kč	90,00	54 000,00 Kč
2	koncový uzavírací díl kanálu	SES 35047	100	ks	386,70 Kč	38 670,00 Kč		
3	spojka kabelového kanálu	VL35048E	600	ks	213,50 Kč	128 100,00 Kč		
4	svislý ohyb tříkomorový	KV3 35048	20	ks	1 720,56 Kč	34 411,20 Kč	35,00	700,00 Kč
5	spojovací úhelník kanálu	VW E	800	ks	27,12 Kč	21 696,00 Kč		
6	upevňovací díl kanálu	BL1	800	ks	13,40 Kč	10 720,00 Kč		
7	šroubová kotva	MMS6X50	1600	ks	20,11 Kč	32 176,00 Kč	10,00	16 000,00 Kč
8	natloukáč hmoždinka OBO	910 SD 6X40	1600	ks	4,00 Kč	6 400,00 Kč	11,00	17 600,00 Kč
9	podlahová krabice UZD350-3	UZD 165220 350-	77	ks	4 574,00 Kč	352 198,00 Kč	1 050,00	80 850,00 Kč
10	pomůcka pro zvýšení UZD350-3	ASH350-3 165220	77	ks	1 020,83 Kč	78 603,91 Kč		
11	ochranné montážní víko	DUF 350-2	77	ks	4 549,20 Kč	350 288,40 Kč		
12	pomůcka pro rychlé otevření	SE UZD3	77	ks	134,27 Kč	10 338,79 Kč		
13	upevňovací šroub víka	DBS DUG	308	ks	5,09 Kč	1 567,72 Kč		
14	úhlová zástrčka pro připojení ochranného vodiče	8AWR	80	ks	63,23 Kč	5 058,40 Kč	35,00	2 800,00 Kč
	Trasy							
15	Vodič zemnicí žlutozelený CY4,5 délka 0,5m, 2 oka		800	ks	90,23 Kč	72 184,00 Kč	90,00	72 000,00 Kč
16	Trubka kovová ohebná prům 40mm		2200	m	211,56 Kč	465 432,00 Kč	10,00	22 000,00 Kč
17	Kabelový žlab kovový tříkomorový - funkční integrity P-30R. Komplet vč. Přepážek, víka a spojovacího materiálu	250x100mm	320	m	1 010,25 Kč	323 280,00 Kč	173,00	55 360,00 Kč

[illegible]

