
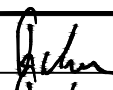
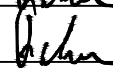

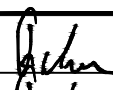
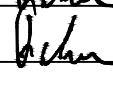


Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy			 <b>ORZO</b> security, spol s r.o. 702 00 OSTRAVA, Poděbradova 3264/73 IČ:60321601 DIČ:CZ 60321601	
OBJEKT Věznice Bělušice - Slaboproudé systémy Objekt 6 ubytovna				
OBSAH DOKUMENTACE SLP ROZVODŮ				
INVESTOR Vězeňská služba ČR, Soudní 1672 Praha 4			FORMÁT	2A4
MÍSTO STAVBY Bělušice č.p. 66 435 26 Bečov			DATUM	05/2013
KRESLIL	Marek Fischer		STUPEŇ	DPS
VYPRACOVAL	Marek Fischer		MĚŘÍTKO	1/100
SCHVÁLIL	Teodor Reinhold		ČÍSLO PARE	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO PROJEKTU	ČÍSLO VÝKRESU		
<b>Z130066</b>	<b>04/2013</b>			

Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy			 <b>ORZO</b> security, spol s r.o. 702 00 OSTRAVA, Poděbradova 3264/73 IČ:60321601 DIČ:CZ 60321601	
OBJEKT Věznice Bělušice - Slaboproudé systémy Objekt 6 ubytovna				
OBSAH                      TECHNICKÁ ZPRÁVA				
INVESTOR      Vězeňská služba ČR, Soudní 1672 Praha 4			FORMÁT	2A4
MÍSTO STAVBY      Bělušice č.p. 66 435 26 Bečov			DATUM	05/2013
KRESLIL	Marek Fischer		STUPEŇ	DPS
VYPRACOVAL	Marek Fischer		MĚŘÍTKO	1/100
SCHVÁLIL	Teodor Reinhold		ČÍSLO PARE	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO PROJEKTU	ČÍSLO VÝKRESU		
<b>Z130066</b>	<b>04/2013</b>			

## 102.1

601.1. Identifikační údaje, charakteristika objektu 2

Identifikační údaje 2

Základní údaje 2

Popis objektu 2

601.2. Technické řešení 3

Dveřní signalizace 3

Rozvody a zařízení na chodbě 3

Integrace do stávajícího systému 3

STA3

601.3. Bezpečnost práce 4

601.4. Závěrečná ustanovení 5

## 102.2 Identifikační údaje, charakteristika objektu

### Identifikační údaje

Název stavby:	Věznice Bělušice - CELOVÝ SYSTÉM
Místo stavby:	areál Věznice Bělušice, Bělušice čp. 66, 435 26 Bečov, k.ú. Bělušice u Mostu, parcela st. 70, objekt č. 6 – Ubytovna 1
Předmět PD:	Úkolem této dokumentace je návrh slaboproudých rozvodů V REKONSTRUOVANÉ ČÁSTI OBJEKTU
Zadavatel:	Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4
Zpracovatel PD:	ORZO SECURITY, SPOL S.R.O.
Termín:	05/2013
Stupeň PD:	DSP/DZS

### Základní údaje

Stávající ubytovací systém levé strany ubytovny č. 1 se skládá z 10ti ložnic s ubytováním pro odsouzené, kulturní místnosti, kanceláře vychovatele a sociálních zařízení. Je navržena dispoziční úprava na 11 cel, kancelář pro vychovatele a sprch. Stávající sociální zařízení (WC) bude nově upraveno na celu.

### Popis objektu

Jedná se o přízemní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o rozměrech 57,7\*13,3 metru, konstrukční výška podlaží 2,95 metru. Konstrukce objektu je železobetonová, pravděpodobně kombinovaná.

Objekt slouží jako ubytovna pro odsouzené. V objektu jsou umístěny také kanceláře, komunikační prostory a potřebné hygienické zázemí.

Zastavěná plocha 769,80 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 2925,00 m<sup>3</sup>

Užitná plocha 657,40 m<sup>2</sup>

## **102.3 Technické řešení**

V souvislosti se změnou dispozic bude provedena celková rekonstrukce slaboproudých rozvodů v levé části objektu č. 6.

### **Dveřní a celová signalizace**

V rámci slaboproudých rozvodů bude vybudována dveřní signalizace celových dveří (DS), bude rozšířen počet chodbových přivolávačů (PS) o 1 ks, celkově na 3 ks a bude nově vybudována celová signalizace (CS) 12 cel. Vše v provedení antivandal s použitím do věznice a kompatibilní se stávajícím systémem (v cele přivolávací tlačítko, před celou potvrzovací tlačítko, nad dveřmi cely světelná signalizace a v m.č. 1.33 bude umístěno zobrazovací tablo). SLP zařízení budou napojena na nový doplněný koncentrátor ZaSU 1 Plus a celová signalizace na ústřednu CS ZaSU 1Plus. Obě zařízení budou umístěné v m.č. 1.33. objektu 6.

### **Rozvody a zařízení na chodbě**

Stávající SLP zařízení na chodbě (PS) budou po dobu rekonstrukce demontovány a následně osazeny zpět na své místo s připojením na nově vybudované rozvody. Kabelové rozvody budou vedeny v mars žlabech s víkem nad podhledem chodby do rozvodnice m.č. 1.33 a odtud do m.č. 1.36 a dále bude signalizace vedena po stávajících kabelech do administrativní budovy.

Budou připraveny rezervní protahovací chráničky od podhledu chodby k hraně budovy v m.č. 1.36 pro realizace navržených i budoucích SLP technologií. Vně objektu bude provedena SLP protahovací šachta – stavební část.

### **Integrace do stávajícího systému**

Součástí dodávky je výměna dvou stávajících řídicích PC (hlavní a záložní) za jedno nové PC v průmyslovém 19“ provedení, se dvěma HDD zapojenými do raidu 5 a dvěma redundantními zdroji. Nově instalovaná zařízení budou integrovány do stávajícího systému včetně úpravy v grafické nadstavbě VIZUAL KONTROL.

### **STA**

Dále bude v rámci akce proveden rozvod STA do kanceláře vychovatele a do KM. Rozvody budou vedeny nad podhledem a dále v drážce ve zdi. Bude provedeno napojení na stávající rozvody STA v m.č. 1.33 v pravé části objektu.

## 102.4 Bezpečnost práce

Stavebník musí při práci dodržovat veškeré předpisy zákony týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všechny pracoviště a prostory je nutné udržovat v náležité čistotě a pořádku.

Každý aplikovaný výrobek musí mít základní deklarované vlastnosti a to podle protokolu, který bude přílohou ke každému certifikátu vztahujícímu se na konkrétní materiál a konkrétní výrobu. Každý materiál bude již od výrobce vybaven technickou dokumentací, která bude jasně určovat nejen technické parametry, ale též technologii zpracování.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

stavební zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcí předpisy a dále ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

vyhláška č. 48/1982 Sb. - Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem

ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho následné prováděcí předpisy:

nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

zákon č. 218/1992 Sb. – o znečištění ovzduší - mění a doplňuje zákon č. 309/1991Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále nutno respektovat zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a zákon. č. 361/2000 Sb. o silničním provozu

## **102.5 Závěrečná ustanovení**

V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a event. doplnění nebo úpravu projektu.

Dokumentace byla zpracována na základě zadání, informací, podkladů a znalostí platných ke dni jejího vzniku. V případě nejasností, zjištění nepřesnosti resp. omylu kontaktujte projektanta.

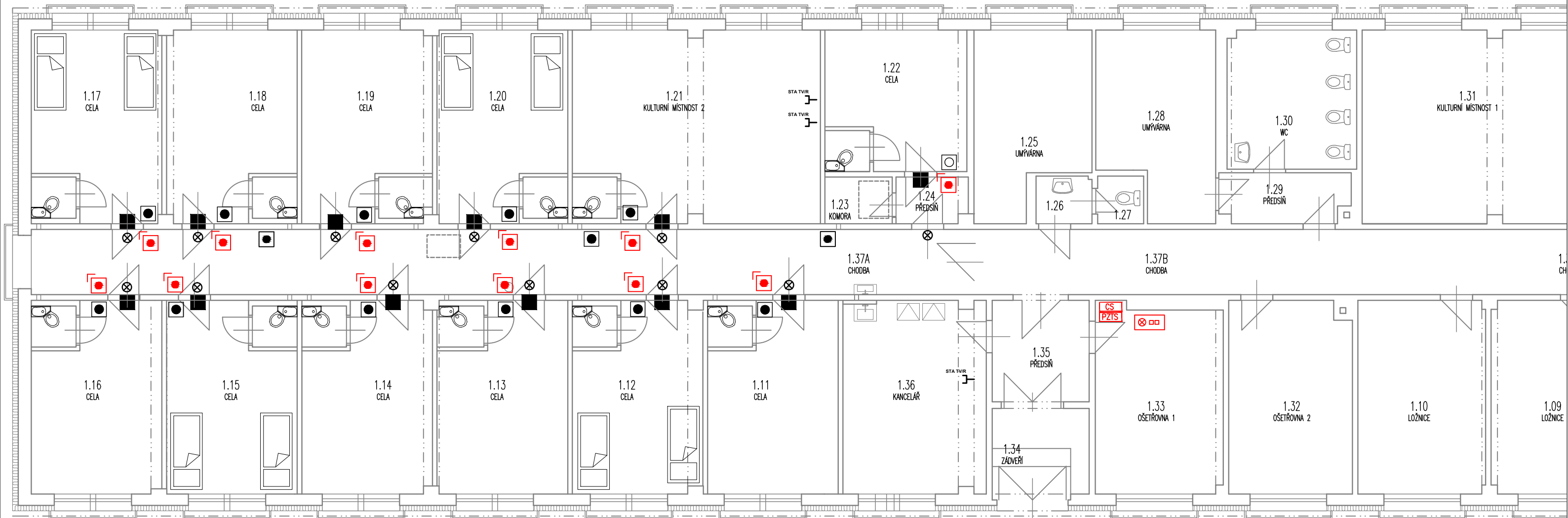
Nedílnou součástí této technické zprávy jsou dokumenty tabulkového charakteru a výkresová část.

Veškeré dodávky, práce a výkony musí splňovat technické a kvalitativní podmínky, které určují platné české zákony, normy, hygienické předpisy a nařízení. Veškeré dodávky se předpokládají jako kompletní včetně všech pomocných prací a materiálu, tak aby dílo bylo předáno bez vad a nedodělků v rozsahu předepsaném projektem.

Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.




V souladu s výkonovým a honorářovým řádem ČKAIT se pro následující účely předpokládá zpracování dalších stupňů dokumentace – výrobní dokumentace, montážní dokumentace a dokumentace pro zkoušky zařízení. Případné změny musí vypracovat autorizovaná osoba.

Projekt je zpracován na základě odsouhlasené dispoziční studie a popisu úprav - navržené řešení a zohledňuje požadavky investora.



LEGENDA PRVKŮ

- MAGNETICKÝ KONTAKT PZTS
- PŘIVOLÁVACÍ TLAČÍTKO - PŮVODNÍ
- PŘIVOLÁVACÍ TLAČÍTKO - NOVÉ
- KONTROLNÍ TLAČÍTKO
- SIGLAIZAČNÍ SVĚTLO
- SIGNALIZAČNÍ ZOBRAZOVACÍ TABLO
- ÚSTŘEDNA CELOVÉ SIGNALIZACE
- KONCENTRÁTOR PZTS

Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy			<div> security, spol s r.o.</div> <div>702 00 OSTRAVA, Poděbradova 3264/73 IČ:60321601 DIČ:CZ 60321601</div>	
OBJEKT  Věznice Bělušice - Slaboproudé systémy Objekt 6 ubytovna				
OBSAH  Půdorys 1.NP				
INVESTOR Vězeňská služba ČR, Soudní 1672 Praha 4			FORMÁT	2A4
MÍSTO STAVBY Bělušice č.p. 66 435 26 Bečov			DATUM	05/2013
KRESLIL	Marek Fischer		STUPEŇ	DPS
VYPRACOVAL	Marek Fischer		MĚŘÍTKO	1/100
SCHVÁLIL	Teodor Reinhold		ČÍSLO PARE	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	ČÍSLO PROJEKTU	ČÍSLO VÝKRESU		
Z130066	04/2013	01		

Zakázkové č: Z130067

**Rozšíření systému PZTS a celové signalizace pro 11 cel  
Věznice Bělušice - budova 6**

Rozpočet č: RZ130062

**ORZO security, spol. s r.o.**

**Věznice Bělušice**

Poděbradova 3264/73

Ostrava - Moravská Ostrava

702 00

tel: 596 243 504

fax: 596 240 400

orzo@orzo.cz

p.ú. Bečov u Mostu

Bečov u Mostu

435 26

tel: ###

email: vsbelusice@volny.cz

**Rekapitulace rozpočtu**

HLAVA I.	Projekční práce	
	Projektová dokumentace	
	<b>Celkem</b>	
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Dodávky	
	Montáže	
	Drobný spotřební, instalační a úchytný 2% ze základu	
	<b>Celkem</b>	
HLAVA XI.	Servisní práce	
	Výchozí revize el.zařízení	
	<b>Celkem</b>	
HLAVA XII.	Náklady spojené s realizací	
	Mimostaveništní doprava	3,6% ze základu
	Vedlejší přímé náklady	1,5% ze základu
	<b>Celkem</b>	
	<b>Celkem bez DPH</b>	
	<b>Daň z přidané hodnoty</b>	
	sazba DPH	21 %
	<b>DPH celkem</b>	
	<b>Celkem s DPH</b>	

**Rozpočet**

**Zařízení poplachového systému**

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
ORZPZ.00003	ZaSU Koncentrátor 01A	1	ks		
	<i>Koncentrátor ZaSU 1 - 32 dvojité vyvážených vstupů nebo 64 trojitě vyvážených vstupů, 32 výstupů, napájení 12V / 4A, přepětová ochrana linky 485.</i>				
OPZTS.01005	Akumulátor 12V / 22Ah	1	ks		
	Řídící PC, 19" rack provedení	1	ks		
	<i>V min. sestavě: CPU INTEL Core 2 Duo E7400, 2,80GHz, 1066MHz tray, 2x HDD 500GB</i>				
	<i>1 x sestava redundantního zdroje, 1x klávesnice CZ PS/2, 1x myš PS/2, výstup na 2 monitory VGA, 2x RS485, 1x RS232, Win XP PRO CZ.</i>				
	Převodník ethernet 2x RS 485 NPort 5232I	1	ks		
OPZTS.00865	Tísňové NO/NC tlačítko s odklopným krytem a pamětí poplachu	1	ks		

OPZTS.00834	MG kontakt závrtný šestihratový polarizovaný s EOL 1k/1k a p	12	ks
-------------	---	----	----

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

#### Instalace poplachového systému

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
C05-M-EZS-030	Instalace a zapojení ústředny PZTS	1	ks		
C05-M-EZS-060	Zapojení datové linky	1	ks		
C05-M-EZS-040	Zapojení smyčky	13	ks		
	Konfigurace ústředny PZTS do 32 smyček	1	ks		
C05-M-EZS-090		1	ks		
C05-M-CS-180	Instalace a zapojení akumulátoru	1	ks		
C05-M-VT-020	Instalace a zapojení počítače	1	ks		
	Demontáž stávajícího PC	2	ks		
	Přehodnocení stávajícího SW VIZUAL KONTROL na nové PC	1	s		
	Instalace a konfigurace MOXA karty do PC	1	ks		
C05-M-VT-080		1	ks		
C05-M-EZS-600	Demontáž tlačítka	2	ks		
C05-M-EZS-260	Instalace a zapojení tísňového hlásiče	3	ks		
	Instalace a zapojení magnetického kontaktu závrtného	12	ks		
C05-M-EZS-230		12	ks		
C05-M-EZS-530	Vložení čidla/hlásiče do software	13	ks		
C05-M-EZS-550	Uvedení PZTS do trvalého provozu	1	s		
C05-M-EZS-570	Zaškolení obsluhy systému PZTS	2	h		

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

#### Zařízení přivolávacího systému

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
ORZCS.00000	Ústředna CS ZaSU 1Plus	1	ks		
	Ústředna CS modul ZaSU 1A - 32 trojitě vyvážených vstupů, 32 výstupů, napájení 12V / 7A, přepětová ochrana linky 485.				
OPZTS.01005	Akumulátor 12V / 22Ah	1	ks		
	Ovladač software VIZUAL KONTROL pro CS - ZaSU 1 plus	1	ks		
ORZGN.00004	CS - celová signalizace				
	Odolné tlačítko celové typ 1 (umístěné v cele)	12	ks		
SK012450		12	ks		
	Odolné tlačítko celové typ 2 (umístěné před celou)	12	ks		
SK017670		12	ks		
SK003070	Držák celového tlačítka	24	ks		
	Propojovací trubka mezi celou a chodbou do 30cm	12	ks		
SK006160		12	ks		
	Signalizační svítidlo MHS 409	12	ks		
	Signalizační tablo 32 červených LED - ESP-32N-LED	1	ks		

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

#### Instalace přivolávacího systému

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
C05-M-CS-070	Konfigurace ústředny CS do 64 smyček	1	ks		
C05-M-CS-060	Zapojení datové linky	1	ks		
C05-M-CS-050	Zapojení výstupu	12	ks		
C05-M-CS-040	Zapojení smyčky	24	ks		
C05-M-CS-030	Instalace a zapojení ústředny CS	1	ks		
C05-M-CS-210	Instalace ovladače	1	ks		
C05-M-CS-230	Vložení prvku do software	12	ks		

C05-M-CS-180	Instalace a zapojení akumulátoru	1	ks
C05-M-CS-110	Instalace a zapojení tlačítka odolného	24	ks
C05-M-CS-150	Instalace a zapojení světelné celové indikace	12	ks
C05-M-CS-130	Instalace a zapojení signalizačního tabla do 32 led	1	ks
C05-M-CS-250	Uvedení CS do trvalého provozu	1	s
C05-M-CS-270	Zaškolení obsluhy systému CS	2	h

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

### Elektroinstalační materiál

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
AELEM.000247	SYKFY 2X2X0,5	1630	m		
AELEM.000137	TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX	105	m		
AELEM.000092	Žlab MARS NKZ 62x50x0,7	30	m		
AELEM.000093	Víko žlabu V62	30	m		
	Podpěra žlabu	20	ks		
	Koleno NO 62x50x32	4	ks		
AELEM.000281	Koax RG-59U/48FAS (100m)	30	m		
	Zásuvka anténní ANT 2E/RW koncová vč. krabičky pod omítku	1	ks		
	Zásuvka anténní ANT 2D/RW vč. krabičky pod omítku	2	ks		
AELEM.000220	CYKY-J 3x1,5 RE	30	m		

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

### Elektroinstalace

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
22-028-0221	Montáž kabely bytové uložené pod omítku SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm	1630	m		
21-001-0002	Montáž trubek plastových ohebných D 16 mm uložených pod omítkou	105	m		
46-068-0581	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hl	70	m		
46-071-0031	<i>Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm</i> Vyplnění a omítnutí rýh ve stěnách hloubky do 3 cm a šířky do 3 cm	70	m		
21-002-0303	Montáž žlabů kovových typ Mars šířky do 62 mm s víkem	30	m		
22-028-0221	Montáž kabely bytové uložené pod omítku SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm	30	m		
C05-M-STA-070	Instalace a zapojení zásuvky STA	3	ks		
46-068-0452	Vysekání kapes a výklenků ve zdivu cihelném pro krabice 10x1	3	kus		
	<i>Vysekání kapes a výklenků ve zdivu cihelném pro krabice 10x10x8 cm</i>				
22-028-0221	Montáž kabely bytové uložené pod omítku CYKY 3Cx1,5	30	m		

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

### Projekt, dokumentace

Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
C05-V-PRO-100	Projektová realizační dokumentace - 2 paré	1	s		
C05-V-PRO-100	Projektová dokumentace skutečný stav - 2 paré	1	s		

**Celkem**

**DPH: sazba DPH**

Revize, funkční zkoušky			
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ
C05-V-RE-100	Výchozí revize el. zařízení, funkční zkoušky	1	s
<b>Celkem</b>			
<b>DPH: sazba DPH</b>			