

**Obnova elektroinstalace bytových domů Bzenecká 19, 21, Pálavské nám. 1, 2,
Brno - Vinohrady
Rekapitulace ZL.1**

MČ

1 Bzenecká 19	17 380,60
2 Bzenecká 21	51 826,00
3 Pálavské nám. 1	15 366,30
4 Pálavské nám. 2	49 927,78

Cena celkem bez DPH	134 500,68
DPH 12%	16 140,08
Cena celkem vč. DPH	150 640,76

V Brně dne 28.11.2024
Zpracoval: Jan Patočka, jednatel

R01-Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Pálavské náměstí 4103/2, 628 00 Brno-Vinohrady

	Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:					
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.					
0.2	Výrobky použité v této PD musí být schváleny dle platné legislativy, např. zákon č. 22/1997 Sb. zákon o technických požadavcích na výrobky. Výrobce/dodavatel musí garantovat použití výrobků pro daný účel a označení CE, které dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh, splňuje legislativní požadavky EU. Použité konstrukce a nosné prvky musí být od výrobce/dodavatele doloženy statickým výpočtem.					
0.3	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.					
0.4	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.					
0.5	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.					
0.6	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.					
0.7	Fakturovat dle skutečně nabíhlých nákladů potvrzených investorem.					
0.8	Napojení staveniště tato PD neřeší.					
0.9	Postupovat dle PBR, např. vybrané prostory kabely s tř. reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1, lišty a žlaby kovové.					
0.10	Montážní firma je povinna splnit podmínky PBR a stanoviska HZS-JMK k této PD.					
0.11	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!					
0.12	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelný technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.					
0.13	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.:Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použitím stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.					
0.14	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.					
0.15	Investor zajistí součinost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnků) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.					
0.16	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie).					
0.17	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.					
0.18	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.					
0.19	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu.					
0.20	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.					
0.21	LPS není řešeno touto PD.					
0.22	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací.					
0.23	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.					
0.24	Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (objednání u eg.d), páteří rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů, výtahu a technologie, osvětlení vybraných společných prostor, příprava pro napojení ev. výtahu.					
ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)

1	<u>Rozváděčová technika</u>				
1.1	SR-RIS (eg.d) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony 315A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), objednání a spolupráce s eg.d	kpl	1	4 600,00	4 600,00
1.2	Servisní zásah eg.d pro napojení HDV a práce v SR, objednání, úhrada, koordinace	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.3	Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	3 150,00	3 150,00
1.4	Řešení napojení zemnění pro MET/HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	2 500,00	2 500,00
1.5	Hlavní rozvaděč 1RH + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBŘ (EI 60 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Sada distančních kotvících prvků, pro usazení na nerovné zdi. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	158 505,00	158 505,00
1.6	Rozvaděč společné spotřeby RSS + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče a PBŘ (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří. Sada distančních kotvících prvků, pro usazení na nerovné zdi a vymezení vůdči původní SLP kabeláží. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	52 500,00	52 500,00
1.7	Rozvaděče 2,3,4RE1 (sestava dvou rozvaděčů) + nástavba (2x prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBŘ (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	86 790,00	260 370,00
1.8	Rozvaděče 2,3,4RE2 + nástavba (prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBŘ (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	58 300,00	174 900,00
1.9	Rozvaděče 5RE1 (sestava dvou rozvaděčů a dvou nástaveb společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBŘ (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	86 460,00	86 460,00
1.10	Rozvaděče 5RE2 (sestava s nástavbou společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBŘ (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	71 720,00	71 720,00
1.11	Napojení bytu a komerce, zakončení na svorkách v xRBx (xRPx), vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. Dotažení všech svorek. xRBx není součástí této PD. Majitel/provozovatel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	38	650,00	24 700,00
1.12	Rozvaděč 1RP3; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	0	5 200,00	0,00
1.13	Hlavní ochranná přípojnice objektu, ozn. MET/HOP	ks	1	1 500,00	1 500,00
1.14	SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 2x kovové krabice IP44 (2x 5+4) a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení stávající VZT	ks	9	5 250,00	47 250,00
1.15	Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.16	Montážní a odborné práce	kpl	1	39 000,00	39 000,00
	Mezisoučet				930 155,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				
2.1	Spínač č.1, 250/10, IP54, barva dle INV, přisazené	ks	5	109,20	546,00
2.2	Spínač-tlačítko, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené (výměna vypínačů VZT kouplena+wc)	ks	36	167,50	6 030,00
2.3	Spínač č.6, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	0	159,50	0,00

2.4	CS	SPÍNAČ CS-centrální stop, "v případě požáru vypni", pod sklem, barva červená, podsvícené, +1,4m	ks	1	670,10	670,10
2.5	TS	SPÍNAČ TS-totál stop, "v případě požáru vypne HZS", typ "hřib", barva červená, +1,4m, pevně uzavření v kovové krabici, energo-zámek vzor HZS viz PBŘ	ks	1	670,10	670,10
2.6		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva dle INV, přisazená	ks	5	110,10	550,50
2.7		Zásuvka jednoduchá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	0	139,60	0,00
2.8		Zásuvka dvojitá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	0	171,60	0,00
2.9		Kombinovaná zásuvka zásuvka IP44; 230/16A, 400A/32A L+N+PE	ks	1	561,60	561,60
2.10		Spínač 25A(32A)/400V, nástěnný	ks	0	458,20	0,00
2.11		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	2 586,60	2 586,60
2.12		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	4	4 095,50	16 382,00
2.13	ADS	Zařízení autonomní detekce a signalizace kouře-ADS kouřová čidla autonomní detekce, optická technologie detekce, funkce TEST a HUSH; DC 9V alkalická baterie. Hlásič certifikovaný v souladu s EN 14604 dle požadavků vyhlášky MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb. Schválený ke kolaudacím staveb, doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb.	ks	27	129,20	3 488,40
2.14		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	80	15,80	1 264,00
2.15		Spojovací a kotvicí materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 550,00	1 550,00
2.16		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytka, kotvení, kabelové příchytka, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
2.17		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	30	412,50	12 375,00
2.18		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	157,60	1 576,00
2.19		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x125x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V125 (nebo 50x250x0,8+NPZ 50+V250), kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	220	525,80	115 676,00
2.20		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x250x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V250, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	30	792,10	23 763,00
2.21		Požárně odolná kabelová fci trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBŘ (P45-R), NKZIN 100x250x1,25mm, víko V250, barva bílá, kompletní vč. závěsů a kotvení	m	40	723,80	28 952,00
2.22		Požárně odolná kabelová fci trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBŘ (P60-R), kompletní (závěsy, příchytka, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	40	570,40	22 816,00
2.23		Vkládací lišta LV 18x13, (DT, vedeno v bytě!)	m	79	17,30	1 366,70
2.24		Vkládací lišta LV 18x13, (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	259	17,30	4 480,70
2.25		Vkládací lišta LHD 20x20	m	0	19,50	0,00
2.26		Vkládací lišta LHD 40x20	m	0	33,40	0,00
2.27		Vkládací lišta LHD 40x40	m	0	53,50	0,00
2.28		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	450	210,20	94 590,00
2.29		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20030, 20x30mm, barva bílá	m	215	217,40	46 741,00
2.30		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 40040, 40x40mm, barva bílá	m	95	295,20	28 044,00
2.31		Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	0	10,00	0,00
2.32		Trubka PVC prům. 16mm	m	0	3,70	0,00
2.33		Trubka PVC prům. 25mm	m	0	9,50	0,00
2.34		Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	40	13,80	552,00
2.35		Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	200	16,90	3 380,00
2.36		Podpěra vedení na plochou střeche, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	50	18,20	910,00
2.37		Dvouplášťová trubka KF09090	m	10	38,40	384,00
2.38		Montážní a odborné práce	kpl	1	155 756,00	155 756,00
		Mezisoučet				577 081,70
3		Svitidla a světelné zdroje				
3.1	B	LED svítidlo, A44-10170CM, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	14	1 150,00	16 100,00
3.2	C	LED svítidlo s PIR, A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	81	880,00	71 280,00
3.3	N	16221, včetně zdroje, IP40, průběžné napojení	ks	72	670,00	48 240,00
3.4	N1	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16232, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	20	700,00	14 000,00
3.5	N2	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16231, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.6	N3	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16230, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.7	Pozn.	Svitidla musí mít platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokladové části				
3.8		Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.9	EKO	EKO poplatek, recyklace	ks	207	4,00	828,00
3.10		Přepojení stávajícího osvětlení, např. úklidová komora 1.NP atd.	kpl	1	1 000,00	1 000,00

3.11	Montážní a odborné práce	kpl	1	41 400,00	41 400,00
	Mezisoučet				208 348,00
4	<u>Domácí telefon s čtečkou čipů dveřního zámku</u>				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 3 moduly	ks	4	116,00	464,00
4.2	Rám KARAT pro 6 modulů (antika měděná)	ks	2	734,20	1 468,40
4.3	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	3,90	7,80
4.4	Modul vrátného 0tl. KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	1	2 899,00	2 899,00
4.5	Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS se zámkem (antika měděná)	ks	1	1 643,20	1 643,20
4.6	Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	9	1 208,50	10 876,50
4.7	El. zámek s nast.západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA; 20x250/90x32	ks	1	1 092,00	1 092,00
4.8	Bezkontaktní RFID přívěšek BES-key SAIL EM4200 černý (gravírovaný)	ks	75	34,80	2 610,00
4.9	Modul RAK BES KARAT (antika měděná) s OPJ a bezdotyk. čtečkou RFID (se zámkem) USB	ks	1	4 009,90	4 009,90
4.10	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	37	764,10	28 271,70
4.11	Síťový zdroj pro DDZ 4+n s DT s bzučákem 4FP 210 51,36 a 211 01,21 (9V AC/1A, 12V DC/0,3A)	ks	1	1 031,20	1 031,20
4.12	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	1 079,50	1 079,50
4.13	Bytový zvonek vnější generátor - plast (vedlejší k DT i pro 2-BUS)	ks	37	231,80	8 576,60
4.14	PREMIUMCORD Kabel USB 2.0 A-B propojovací 2m, barva černá	ks	1	36,50	36,50
4.15	Individuální řešení instalace a napojení v bytě pro pomocný zvonek DT, trasa do 7m, dle požadavku uživatele, vč. materiálu	ks	37	350,00	12 950,00
4.16	Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	37	116,00	4 292,00
4.17	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 500,00	2 500,00
4.18	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	37	340,00	12 580,00
4.19	Montážní a odborné práce	kpl	1	31 080,00	31 080,00
	Mezisoučet				127 468,30
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	50	12,80	640,00
5.2	CYKY-J 5x1,5	m	0	22,30	0,00
5.3	CYKY-J 5x2,5	m	250	34,80	8 700,00
5.4	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	920	21,30	19 596,00
5.5	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	630	33,10	20 853,00
5.6	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	140	38,00	5 320,00
5.7	PRAFlaSafe-O 3x4	m	80	75,00	6 000,00
5.8	PRAFlaSafe-J 5x4	m	25	89,20	2 230,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	835	105,70	88 259,50
5.10	PRAFlaSafe-J 4x25	m	10	437,80	4 378,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x70	m	75	938,50	70 387,50
5.12	PRAFlaDur 90 1x185 (položka obsahuje 4x jednožilový kabel 1x185: L1,L2,L3,PEN)	m	188	782,90	147 185,20
5.13	CYA 6	m	240	19,00	4 560,00
5.14	CHA-R6	m	735	32,00	23 520,00
5.15	CHA-R16	m	75	79,20	5 940,00
5.16	CHA-R25	m	155	97,30	15 081,50
5.17	PraflaDur-J(O) 5x1,5	m	80	42,30	3 384,00
5.18	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	760	5,70	4 332,00
5.19	SYKFY 1x2x0,5 (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	257	21,50	5 525,50
5.20	KULATINA FeZn 8mm	m	30	36,10	1 083,00
5.21	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	48,60	1 458,00
5.22	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	13 153,00	13 153,00
5.23	Montážní a odborné práce	kpl	1	150 967,50	150 967,50
	Mezisoučet				602 553,70
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou MET/HOP	kpl	1	2 200,00	2 200,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál: ZD01 2000x250 s opletem páskem FeZn 30x4, svorky, antikorozní nátěr, ochrana přechodu země/vzduch apod.	kpl	1	3 600,00	3 600,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA), uzemnění rozvodů TZB	kpl	1	1 800,00	1 800,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	2 900,00	2 900,00
6.5	Měření uzemnění, PA TZB, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	1 800,00	1 800,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění a PA	ks	1	2 200,00	2 200,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	11 900,00	11 900,00
	Mezisoučet				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 110cm hlub., zem.tř.3	m	5	260,00	1 300,00

7.2	Ruční zához kab.rýhy,šíř.35cm,hloub.110cm,zemina třídy 3	m	5	220,00	1 100,00
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	190,00	950,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	180,00	900,00
7.5	Rozebrání a složení dlažby vč. materiálu sklady	m2	1	3 500,00	3 500,00
7.6	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	1 500,00	1 500,00
7.7	Geodetické zaměření	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				15 250,00
8	Stavební práce				
8.1	Obezdní pro rozváděče, dle výrobce a PBR, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlina, Al hrany, zakončovací lišty, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozváděčů	ks	10	5 900,00	59 000,00
8.2	Konstrukční doplnění kabelové trasy (SDK záklopení, povrchová úprava, výmalba)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.3	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světél vč. materiálu (vyseknutí původní krabice, hrubá výplň, štuk, malba)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
8.4	Zednické zapravení nevyužitých průrazů, vč.statického zajištění (armování) v podlaže	kpl	1	7 500,00	7 500,00
8.5	Jádrové vrtý - průrazy pro prostupy kabelů a kabelových tras	kpl	1	3 500,00	3 500,00
8.6	Přípravné zednické práce (např. prostupy/průrazy/sekání)	kpl	1	2 500,00	2 500,00
8.7	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.8	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.9	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.10	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím, dle PBR, štítek, certifikáty, doklady a dokumentace	kpl	1	15 000,00	15 000,00
8.11	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.12	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.13	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				116 500,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, kabelových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Přeložka z NÚC, přepojení rozvaděče xRPx stávající instalace pro komerční pronájem stávajících kabelových tras; přeložit do prostoru pronájmu nebo bude instalována nová skříň z materiálu A1-A2, při splnění podmínek (do 1x25A), dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848/2023	ks	1	2 500,00	2 500,00
9.3	Přepojení/přeložka stávající instalace a rozvaděče STA v místě výstavby nového ev. výtahu	kpl	1	2 000,00	2 000,00
9.4	Přepojení stávající instalace ovládání VZT v bytech, výměna nových vypínačů na stávající pozice, výměna případné poškozené kabeláže, potřebný materiál	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.5	Přepojení stávající instalace pro CCTV (na střeše), SPD T1, nutné práce a materiál, koordinace se servisem CCTV	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.6	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby, vč. potřebného materiálu a zařízení, provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Napojení: výtahu, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, SLP, TZB, technologie	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.8	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, výška cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení střešní krytiny, kotvení	ks	2	7 500,00	15 000,00
9.9	Přeložení/uložení stávajících rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
9.10	Součinnost, komunikace s provozovateli internetu, úprava stávajících rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.11	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.12	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, suti, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážných listků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 500,00	7 500,00
9.13	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	2 000,00	2 000,00
9.14	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.15	Přenosný hasicí přístroj práškový 21A s obsahem náplně 6 kg prášku ABC, PHP 21A (prášek), dle PBR, držáka, montáž, revize, dokladová část, tabulka označení umístění	ks	1	3 500,00	3 500,00

9.16	Individuální a komplexní zkoušky, potvrzení funkčností PBZ, dle požadavků HZS, vypracování protokolů ke zkouškám	kpl	1	2 100,00	2 100,00
9.17	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	15 000,00	15 000,00
9.18	Zaměření a písemná dokumentace stávajícího stavu OM (ELM+HLJ) v domě, vypracování HMG před zahájením prací-odsouhlasí INV+TDI, fotodokumentace kompletně řešených prostor stavby před realizací, v rámci realizace a po realizaci-fota rozdělená po podlažích, předáno INV+TDI	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.19	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.20	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
9.21	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	1 200,00	1 200,00
9.22	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	500,00	500,00
9.23	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>	kpl	1	500,00	500,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				930 155,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el.spotřebiče</u>				577 081,70
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				208 348,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				127 468,30
5	<u>Vodiče a kabely</u>				602 553,70
6	<u>Uzemnění</u>				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				15 250,00
8	<u>Stavební práce</u>				116 500,00
9	<u>Ostatní</u>				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				500,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				2 701 056,70

R01-Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Bzenecká 4136/21, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.
0.2	Výrobky použité v této PD musí být schváleny dle platné legislativy, např. zákon č. 22/1997 Sb. zákon o technických požadavcích na výrobky. Výrobce/dodavatel musí garantovat použití výrobků pro daný účel a označení CE, které dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh, splňuje legislativní požadavky EU. Použité konstrukce a nosné prvky musí být od výrobce/dodavatele doloženy statickým výpočtem.
0.3	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.
0.4	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.
0.5	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.
0.6	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.
0.7	Fakturovat dle skutečně naběhlých nákladů potvrzených investorem.
0.8	Napojení staveniště tato PD neřeší.
0.9	Postupovat dle PBR, např. vybrané prostory kabely s tř. reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1, lišty a žlaby kovové.
0.10	Montážní firma je povinna splnit podmínky PBR a stanoviska HZS-JMK k této PD.
0.11	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!
0.12	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.
0.13	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montáží. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a výpis měřicího protokolu. Správné poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ...Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.
0.14	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.
0.15	Investor zajišťuje součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a doзору. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšený na veřejných místech (u výtahů, nástěnkách) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.
0.16	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a doзором. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie).
0.17	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a doзору před započítáním prací.
0.18	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.
0.19	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu.
0.20	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.
0.21	LPS není řešeno touto PD.
0.22	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací.
0.23	Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.
0.24	Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (objednání u eg.d), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů, výtahu a technologie, osvětlení vybraných společných prostor, příprava pro napojení ev. výtahu.

ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)
1		<u>Rozváděčová technika</u>				
1.1		SR-RIS (eg.d) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony 315A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), objednání a spolupráce s eg.d	kpl	1	4 600,00	4 600,00
1.2		Servisní zásah eg.d pro napojení HDV a práce v SR, objednání, úhrada, koordinace	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.3		Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	3 150,00	3 150,00
1.4		Řešení napojení zemnění pro MET/HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	2 500,00	2 500,00
1.5		Hlavní rozvaděč 1RH + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 60 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Sada distančních kotvících prvků, pro usazení na nerovné zdi. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	158 505,00	158 505,00
1.6		Rozvaděč společné spotřeby RSS + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří. Sada distančních kotvících prvků, pro usazení na nerovné zdi a vymezení vůdčí původní SLP kabeláží. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	52 500,00	52 500,00
1.7		Rozvaděče 2,3,4RE1 (sestava dvou rozvaděčů) + nástavba (2x prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	86 790,00	260 370,00
1.8		Rozvaděče 2,3,4RE2 + nástavba (prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	58 300,00	174 900,00
1.9		Rozvaděče 5RE1 (sestava dvou rozvaděčů a dvou nástavb společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	86 460,00	86 460,00
1.10		Rozvaděče 5RE2 (sestava s nástavbou společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvící patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	71 720,00	71 720,00
1.11		Napojení bytu a komerce, zakončení na svorkách v xRBx (xRPx), vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. Dotažení všech svorek. xRBx není součástí této PD. Majitel/provozovatel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	39	650,00	25 350,00
1.12		Rozvaděč 1RP3; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	0	5 200,00	0,00
1.13		Hlavní ochranná přípojnice objektu, ozn. MET/HOP	ks	1	1 500,00	1 500,00
1.14		SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 2x kovové krabice IP44 (2x 5+4) a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení stávající VZT	ks	9	5 250,00	47 250,00
1.15		Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (díleňská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.16		Montážní a odborné práce	kpl	1	39 000,00	39 000,00
		Mezisoučet				930 805,00
2		<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				
2.1		Spínač č.1, 250/10, IP54, barva dle INV, přisazené	ks	5	109,20	546,00
2.2		Spínač-tlačítko, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené (výměna vypínačů VZT koupelna+wc)	ks	36	167,50	6 030,00
2.3		Spínače č.1, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	0	153,40	0,00

2.4		Spínač č.6, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	0	159,50	0,00
2.5	CS	SPÍNAČ CS-centrál stop, "v případě požáru vypni", pod sklem, barva červená, podsvícené, +1,4m	ks	1	670,10	670,10
2.6	TS	SPÍNAČ TS-totál stop,"v případě požáru vypne HZS", typ "hřib", barva červená, +1,4m, pevné uzavření v kovové krabici, energo-zámek vzor HZS viz PBR	ks	1	670,10	670,10
2.7		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva dle INV, přisazená	ks	5	110,10	550,50
2.8		Zásuvka jednoduchá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	0	139,60	0,00
2.9		Zásuvka dvojitá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	0	171,60	0,00
2.10		Kombinovaná zásuvka zásuvka IP44; 230/16A, 400A/32A L+N+PE	ks	1	561,60	561,60
2.11		Spínač 25A(32A)/400V, nástěnný, sporákový	ks	0	458,20	0,00
2.12		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	2 586,60	2 586,60
2.13		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	4	4 095,50	16 382,00
2.14	ADS	Zařízení autonomní detekce a signalizace kouře-ADS kouřová čidla autonomní detekce,optická technologie detekce, funkce TEST a HUSH; DC 9V alkalická baterie. Hlásič certifikovaný v souladu s EN 14604 dle požadavků vyhlášky MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb. Schválený ke kolaudacím staveb, doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb.	ks	27	129,20	3 488,40
2.15		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	80	15,80	1 264,00
2.16		Spojovací a kotvicí materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 550,00	1 550,00
2.17		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytka, kotvení, kabelové příchytka, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
2.18		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	30	412,50	12 375,00
2.19		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	157,60	1 576,00
2.20		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x125x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V125 (nebo 50x250x0,8+NPZ 50+V250), kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	220	525,80	115 676,00
2.21		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x250x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V250, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	30	792,10	23 763,00
2.22		Požární odolná kabelová fcí trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P45-R), NKZIN 100x250x1,25mm, víko V250, barva bílá, kompletní vč. závěsů a kotvení	m	40	723,80	28 952,00
2.23		Požární odolná kabelová fcí trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P60-R), kompletní (závěsy, příchytka, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	40	570,40	22 816,00
2.24		Vkládací lišta LV 18x13, (DT, vedeno v bytě!)	m	90	17,30	1 557,00
2.25		Vkládací lišta LV 18x13, (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	270	17,30	4 671,00
2.26		Vkládací lišta LHD 20x20	m	0	19,50	0,00
2.27		Vkládací lišta LHD 40x20	m	0	33,40	0,00
2.28		Vkládací lišta LHD 40x40	m	0	53,50	0,00
2.29		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	445	210,20	93 539,00
2.30		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20030, 20x30mm, barva bílá	m	212	217,40	46 088,80
2.31		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 40040, 40x40mm, barva bílá	m	95	295,20	28 044,00
2.32		Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	0	10,00	0,00
2.33		Trubka PVC prům. 16mm	m	0	3,70	0,00
2.34		Trubka PVC prům. 25mm	m	0	9,50	0,00
2.35		Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	40	13,80	552,00
2.36		Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	200	16,90	3 380,00
2.37		Podpěra vedení na plochu střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	50	18,20	910,00
2.38		Dvouplášťová trubka KF09090	m	10	38,40	384,00
2.39		Montážní a odborné práce	kpl	1	152 516,00	152 516,00
		Mezisoučet				572 519,10
3		Svítlidla a světelné zdroje				
3.1	B	LED svítidlo, A44-10170CM, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	14	1 150,00	16 100,00
3.2	C	LED svítidlo s PIR, A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	77	880,00	67 760,00
3.3	N	16221, včetně zdroje, IP40, průběžné napojení	ks	71	670,00	47 570,00
3.4	N1	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16232, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	19	700,00	13 300,00
3.5	N2	Nouzové LED svítidlo, IP40,16221+16231, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.6	N3	Nouzové LED svítidlo, IP40,16221+16230, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.7	Pozn.	Svítlidla musí mít platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokladové části	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.8		Lešení pro montáž osvětlení	ks	201	4,00	804,00
3.9	EKO	EKO poplatek, recyklace	kpl	1	1 000,00	1 000,00
3.10		Přepojení stávajícího osvětlení				

3.11	Montážní a odborné práce	kpl	1	40 200,00	40 200,00
	Mezisoučet				202 234,00
4	<u>Domácí telefon s čtečkou čipů dveřního zámku</u>				
4.1	Krabice KARAT pod omítku pro 3 moduly	ks	4	116,00	464,00
4.2	Rám KARAT pro 6 modulů (antika měděná)	ks	2	734,20	1 468,40
4.3	Distanční spona krabic KARAT	ks	2	3,90	7,80
4.4	Modul vrátného 0tl. KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	1	2 899,00	2 899,00
4.5	Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS se zámkem (antika měděná)	ks	1	1 643,20	1 643,20
4.6	Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	9	1 208,50	10 876,50
4.7	El. zámek s nast.západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA; 20x250/90x32	ks	1	1 092,00	1 092,00
4.8	Bezkontaktní RFID přívěšek BES-key SAIL EM4200 černý (gravírovaný)	ks	75	34,80	2 610,00
4.9	Modul RAK BES KARAT (antika měděná) s OPJ a bezdotyk. čtečkou RFID (se zámkem) USB	ks	1	4 009,90	4 009,90
4.10	Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	38	764,10	29 035,80
4.11	Síťový zdroj pro DDZ 4+n s DT s bzučákem 4FP 210 51,36 a 211 01,21 (9V AC/1A, 12V DC/0,3A)	ks	1	1 031,20	1 031,20
4.12	Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	1 079,50	1 079,50
4.13	Bytový zvonek vnější generátor - plast (vedlejší k DT i pro 2-BUS)	ks	38	231,80	8 808,40
4.14	PREMIUMCORD Kabel USB 2.0 A-B propojovací 2m, barva černá	ks	1	36,50	36,50
4.15	Individuální řešení instalace a napojení v bytě pro pomocný zvonek DT, trasa do 7m, dle požadavku uživatele, vč. materiálu	ks	38	350,00	13 300,00
4.16	Zvonek tlačítko šedé (před byty)	ks	38	116,00	4 408,00
4.17	Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 500,00	2 500,00
4.18	Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	38	340,00	12 920,00
4.19	Montážní a odborné práce	kpl	1	31 920,00	31 920,00
	Mezisoučet				130 110,20
5	<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1	CYKY-J(O) 3x1,5	m	50	12,80	640,00
5.2	CYKY-J 5x1,5	m	20	22,30	446,00
5.3	CYKY-J 5x2,5	m	250	34,80	8 700,00
5.4	PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	920	21,30	19 596,00
5.5	PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	630	33,10	20 853,00
5.6	PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	140	38,00	5 320,00
5.7	PRAFlaSafe-O 3x4	m	80	75,00	6 000,00
5.8	PRAFlaSafe-J 5x4	m	25	89,20	2 230,00
5.9	PRAFlaSafe-J 5x6	m	835	105,70	88 259,50
5.10	PRAFlaSafe-J 4x25	m	10	437,80	4 378,00
5.11	PRAFlaSafe-J 4x70	m	75	938,50	70 387,50
5.12	PRAFlaDur 90 1x185 (položka obsahuje 4x jednožilový kabel 1x185: L1,L2,L3,PEN)	m	188	782,90	147 185,20
5.13	CYA 6	m	240	19,00	4 560,00
5.14	CYA 16	m	735	47,00	34 545,00
5.15	CHA-R6	m	75	32,00	2 400,00
5.16	CHA-R16	m	155	79,20	12 276,00
5.17	CHA-R25	m	80	97,30	7 784,00
5.18	PraflaDur-J(O) 5x1,5	m	770	42,30	32 571,00
5.19	SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	270	5,70	1 539,00
5.20	SYKFY 1x2x0,5 (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	30	21,50	645,00
5.21	KULATINA FeZn 8mm	m	30	36,10	1 083,00
5.22	KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	48,60	1 458,00
5.23	Prořez délkového materiálu (3%)	kpl	1	14 185,69	14 185,69
5.24	Montážní a odborné práce	kpl	1	152 483,40	152 483,40
	Mezisoučet				639 525,29
6	<u>Uzemnění</u>				
6.1	Přepojení stávajícího uzemnění na novou MET/HOP	kpl	1	2 200,00	2 200,00
6.2	Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál: ZD01 2000x250 s opletem páskem FeZn 30x4, svorky, antikorozní nátěr, ochrana přechodu země/vzduch apod.	kpl	1	3 600,00	3 600,00
6.3	Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA), uzemnění rozvodů TZB	kpl	1	1 800,00	1 800,00
6.4	Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	2 900,00	2 900,00
6.5	Měření uzemnění, PA TZB, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	1 800,00	1 800,00
6.6	Pomocné práce pro uzemnění a PA	ks	1	2 200,00	2 200,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	11 900,00	11 900,00
	Mezisoučet				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 110cm hlub., zem.tř.3	m	5	260,00	1 300,00

7.2	Ruční zához kab.rýhy,šíř.35cm,hlob.110cm,zemina třídy 3	m	5	220,00	1 100,00
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem.třídy 3	m	5	190,00	950,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	180,00	900,00
7.5	Rozebrání a složení dlažby vč. materiálu sklady	m2	1	3 500,00	3 500,00
7.6	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	1 500,00	1 500,00
7.7	Geodetické zaměření	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				15 250,00
8	Stavební práce				
8.1	Obezdní pro rozváděče, dle výrobce a PBR, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl.246/2001 Sb.). Nosné zdivo např. pórobetonové tvárnice tl.100mm, překlad tl.100mm, povrchová úprava (perlínka, Al hrany, zakončovací lišty, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	10	5 900,00	59 000,00
8.2	Konstrukční doplnění kabelové trasy (SDK záklopení, povrchová úprava, výmalba)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.3	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (vyseknutí původní krabice, hrubá výplň, štuk, malba)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
8.4	Zednické zapravení nevyužitých průrazů, vč.statického zajištění (armování) v podlaže	kpl	1	7 500,00	7 500,00
8.5	Jádrové vrty - průrazy pro prostupy kabelů a kabelových tras	kpl	1	3 500,00	3 500,00
8.6	Přípravné zednické práce (např. prostupy/průrazy/sekání)	kpl	1	2 500,00	2 500,00
8.7	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.8	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.9	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.10	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím, dle PBR, štítek, certifikáty, doklady a dokumentace	kpl	1	15 000,00	15 000,00
8.11	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.12	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.13	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				116 500,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, kabelových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Přeložka z NÚC, přepojení rozvaděče xRPx stávající instalace pro pronájem stávajících kabelových tras; přeložit do prostoru pronájmu nebo bude instalována nová skříň z materiálu A1-A2, při splnění podmínek (do 1x25A), dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848/2023	ks	1	2 500,00	2 500,00
9.3	Přepojení/přeložka stávající instalace a rozvaděče STA v místě výstavby nového ev. výtahu	ks	1	2 000,00	2 000,00
9.4	Přepojení stávající instalace ovládání VZT v bytech, výměna nových vypínačů na stávající pozice, výměna případné poškozené kabeláže, potřebný materiál	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.5	Přepojení stávající instalace pro CCTV (na střeše), SPD T1, nutné práce a materiál, koordinace se servisem CCTV	kpl	0	6 000,00	0,00
9.6	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby, vč. potřebného materiálu a zařízení, provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Napojení: výtahu, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, SLP, TZB, technologie	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.8	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, výška cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení střešní krytiny, kotvení	ks	2	7 500,00	15 000,00
9.9	Přeložení/uložení stávajících rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
9.10	Součinnost, komunikace s provozovateli internetu, úprava stávajících rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.11	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.12	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, suti, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážných lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 500,00	7 500,00
9.13	Podružné a nespécifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	2 000,00	2 000,00
9.14	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.15	Přenosný hasicí přístroj práškový 21A s obsahem náplně 6 kg prášku ABC, PHP 21A (prášek), dle PBR, držáka, montáž, revize, dokladová část, tabulka označení umístění	ks	1	3 500,00	3 500,00
9.16	Individuální a komplexní zkoušky, potvrzení funkcí PBZ, dle požadavků HZS, vypracování protokolů ke zkouškám	kpl	1	2 100,00	2 100,00

9.17	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	15 000,00	15 000,00
9.18	Zaměření a písemná dokumentace stávajícího stavu OM (ELM+HLJ) v domě, vypracování HMG před zahájením prací-odsouhlasí INV+TDI, fotodokumentace kompletně řešených prostor stavby před realizací, v rámci realizace a po realizaci-fota rozdělená po podlažích, předáno INV+TDI	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.19	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.20	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
9.21	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	1 200,00	1 200,00
9.22	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	500,00	500,00
9.23	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				90 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>	kpl	1	500,00	500,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				930 805,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				572 519,10
3	<u>Svitidla a světelné zdroje</u>				202 234,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				130 110,20
5	<u>Vodiče a kabely</u>				639 525,29
6	<u>Uzemnění</u>				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				15 250,00
8	<u>Stavební práce</u>				116 500,00
9	<u>Ostatní</u>				90 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				500,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				2 724 643,59

R01-Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Bzenecká 4135/19, 628 00 Brno-Vinohrady

		<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>				
0.1		Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započatím prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.				
0.2		Výrobky použité v této PD musí být schváleny dle platné legislativy, např. zákon č. 22/1997 Sb. zákon o technických požadavcích na výrobky. Výrobce/dodavatel musí garantovat použití výrobků pro daný účel a označení CE, které dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh, splňuje legislativní požadavky EU. Použité konstrukce a nosné prvky musí být od výrobce/dodavatele doloženy statickým výpočtem.				
0.3		Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.				
0.4		Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.				
0.5		Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.				
0.6		Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.				
0.7		Fakturovat dle skutečně nabýlých nákladů potvrzených investorem.				
0.8		Napojení staveniště tato PD neřeší.				
0.9		Postupovat dle PBR, např. vybrané prostory kabely s tř. reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1, lišty a žlaby kovové.				
0.10		Montážní firma je povinna splnit podmínky PBR a stanoviska HZS-JMK k této PD.				
0.11		UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!				
0.12		Svítilidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.				
0.13		V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montáží. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.				
0.14		Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.				
0.15		Investor zajistí součinnost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započatím prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšen na veřejných místech (u výtahů, nástěnký) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.				
0.16		Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologie).				
0.17		Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz vzor přiložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započatím prací.				
0.18		Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových drážek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.				
0.19		Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu.				
0.20		Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.				
0.21		LPS není řešeno touto PD.				
0.22		Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací.				
0.23		Nové napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.				
0.24		Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (objednání u eg.d), páteří rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů, vytahu a technologie, osvětlení vybraných společných prostor, příprava pro napojení ev. vytahu.				
ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)

1	<u>Rozváděčová technika</u>				
1.1	SR-RIS (eg.d) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony 315A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), objednání a spolupráce s eg.d	kpl	1	4 600,00	4 600,00
1.2	Servisní zásah eg.d pro napojení HDV a práce v SR, objednání, úhrada, koordinace	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.3	Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	3 150,00	3 150,00
1.4	Řešení napojení zemnění pro MET/HOP, vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	2 500,00	2 500,00
1.5	Hlavní rozvaděč 1RH + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 60 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Sada distančních kotvicích prvků, pro usazení na nerovné zdi. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	158 505,00	158 505,00
1.6	Rozvaděč společné spotřeby RSS + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří. Sada distančních kotvicích prvků, pro usazení na nerovné zdi a vymezení vůdčí původní SLP kabeláží. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	52 500,00	52 500,00
1.7	Rozvaděče 2,3,4RE1 (sestava dvou rozvaděčů) + nástavba (2x prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	86 790,00	260 370,00
1.8	Rozvaděče 2,3,4RE2 + nástavba (prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	58 300,00	174 900,00
1.9	Rozvaděče 5RE1 (sestava dvou rozvaděčů a dvou nástavb společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	86 460,00	86 460,00
1.10	Rozvaděče 5RE2 (sestava s nástavbou společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	71 720,00	71 720,00
1.11	Napojení bytu a komerce, zakončení na svorkách v xRBx (xRPx), vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. Dotažení všech svorek. xRBx není součástí této PD. Majitel/provozovatel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	39	650,00	25 350,00
1.12	Rozvaděč 1RP3; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	17 900,00	17 900,00
1.13	Hlavní ochranná přípojnice objektu, ozn. MET/HOP	ks	1	1 500,00	1 500,00
1.14	SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 2x kovové krabice IP44 (2x 5+4) a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střeche, napojení stávající VZT. Přepojení MKS-CCTV 1x SPD T1, FLP-275V/1 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 1x kovové krabice IP44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střeche, přepojení stávající kabeláže ze střechy	ks	10	6 250,00	62 500,00
1.15	Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.16	Montážní a odborné práce	kpl	1	39 000,00	39 000,00
	Mezisoučet				963 955,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				
2.1	Spínač č.1, 250/10, IP54, barva dle INV, přisazené	ks	11	109,20	1 201,20

2.2		Spínač-tlačítko, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené (výměna vypínačů VZT kouplena+wc)	ks	36	167,50	6 030,00
2.3		Spínače č.1, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	4	153,40	613,60
2.4		Spínač č.6, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	2	159,50	319,00
2.5	CS	SPÍNAČ CS-centrál stop, "v případě požáru vypni", pod sklem, barva červená, podsvícené, +1,4m	ks	1	670,10	670,10
2.6	TS	SPÍNAČ TS-totál stop,"v případě požáru vypne HZS", typ"hlřib",barva červená, +1,4m, pevné uzavření v kovové krabici, energo-zámek vzor HZS viz PBR	ks	1	670,10	670,10
2.7		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva dle INV, přisazená	ks	5	110,10	550,50
2.8		Zásuvka jednoduchá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	5	139,60	698,00
2.9		Zásuvka dvojitá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	21	171,60	3 603,60
2.10		Kombinovaná zásuvka zásuvka IP44; 230/16A, 400A/32A L+N+PE	ks	1	561,60	561,60
2.11		Spínač 25A(32A)/400V, nástěnný, sporákový	ks	1	458,20	458,20
2.12		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	2 586,60	2 586,60
2.13		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	4	4 095,50	16 382,00
2.14	ADS	Zařízení autonomní detekce a signalizace kouře-ADS kouřová čidla autonomní detekce,optická technologie detekce, funkce TEST a HUSH; DC 9V alkalická baterie. Hlásič certifikovaný v souladu s EN 14604 dle požadavků vyhlášky MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb. Schválený ke kolaudacím staveb, doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb.	ks	32	129,20	4 134,40
2.15		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	80	15,80	1 264,00
2.16		Spojovací a kotvicí materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 550,00	1 550,00
2.17		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytky, kotvení, kabelové příchytky, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
2.18		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	30	412,50	12 375,00
2.19		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	157,60	1 576,00
2.20		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x125x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V125 (nebo 50x250x0,8+NPZ 50+V250), kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	220	525,80	115 676,00
2.21		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x250x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V250, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	30	792,10	23 763,00
2.22		Požárně odolná kabelová fci trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P45-R), NKZIN 100x250x1,25mm, víko V250, barva bílá, kompletní vč. závěsů a kotvení	m	40	723,80	28 952,00
2.23		Požárně odolná kabelová fci trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P60-R), kompletní (závěsy, příchytky, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	40	570,40	22 816,00
2.24		Vkládací lišta LV 18x13, (DT, vedeno v bytě!)	m	85	17,30	1 470,50
2.25		Vkládací lišta LV 18x13, (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	260	17,30	4 498,00
2.26		Vkládací lišta LHD 20x20	m	90	19,50	1 755,00
2.27		Vkládací lišta LHD 40x20	m	80	33,40	2 672,00
2.28		Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	53,50	1 070,00
2.29		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	465	210,20	97 743,00
2.30		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20030, 20x30mm, barva bílá	m	215	217,40	46 741,00
2.31		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 40040, 40x40mm, barva bílá	m	100	295,20	29 520,00
2.32		Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	10,00	100,00
2.33		Trubka PVC prům. 16mm	m	50	3,70	185,00
2.34		Trubka PVC prům. 25mm	m	20	9,50	190,00
2.35		Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	40	13,80	552,00
2.36		Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	200	16,90	3 380,00
2.37		Podpěra vedení na plochou střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	50	18,20	910,00
2.38		Dvouplášťová trubka KF09090	m	10	38,40	384,00
2.39		Montážní a odborné práce	kpl	1	173 301,00	173 301,00
		Mezisoučet				612 342,40
3		<u>Svitidla a světelné zdroje</u>				
3.1	B	LED svítidlo, A44-10170CM, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	40	1 150,00	46 000,00
3.2	C	LED svítidlo s PIR, A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	79	880,00	69 520,00
3.3	N	16221, včetně zdroje, IP40, průběžné napojení	ks	81	670,00	54 270,00
3.4	N1	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16232, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	26	700,00	18 200,00
3.5	N2	Nouzové LED svítidlo, IP40,16221+16231, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.6	N3	Nouzové LED svítidlo, IP40,16221+16230, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00

3.7	Pozn.	Svítlidla musí mít platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokladové části					
3.8		Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00	
3.9	EKO	EKO poplatek, recyklace	ks	246	4,00	984,00	
3.10		Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 000,00	1 000,00	
3.11		Montážní a odborné práce	kpl	1	48 000,00	48 000,00	
		Mezisoučet					253 474,00
4		<u>Domácí telefon s čtečkou čipů dveřního zámku</u>					
4.1		Krabice KARAT pod omítku pro 3 moduly	ks	4	116,00	464,00	
4.2		Rám KARAT pro 6 modulů (antika měděná)	ks	2	734,20	1 468,40	
4.3		Distanční spona krabic KARAT	ks	2	3,90	7,80	
4.4		Modul vratného 0tl. KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	1	2 899,00	2 899,00	
4.5		Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS se zámkem (antika měděná)	ks	1	1 643,20	1 643,20	
4.6		Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	9	1 208,50	10 876,50	
4.7		El. zámek s nast.západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA; 20x250/90x32	ks	1	1 092,00	1 092,00	
4.8		Bezkontaktní RFID přívěšek BES-key SAIL EM4200 černý (gravírovaný)	ks	75	34,80	2 610,00	
4.9		Modul RAK BES KARAT (antika měděná) s OPJ a bezdotyk. čtečkou RFID (se zámkem) USB	ks	1	4 009,90	4 009,90	
4.10		Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	38	764,10	29 035,80	
4.11		Síťový zdroj pro DDZ 4+n s DT s bzučákem 4FP 210 51,36 a 211 01,21 (9V AC/1A, 12V DC/0,3A)	ks	1	1 031,20	1 031,20	
4.12		Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	1 079,50	1 079,50	
4.13		Bytový zvonek vnější generátor - plast (vedlejší k DT i pro 2-BUS)	ks	38	231,80	8 808,40	
4.14		PREMIUMCORD Kabel USB 2.0 A-B propojovací 2m, barva černá	ks	1	36,50	36,50	
4.15		Individuální řešení instalace a napojení v bytě pro pomocný zvonek DT, trasa do 7m, dle požadavku uživatele, vč. materiálu	ks	38	350,00	13 300,00	
4.16		Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	38	116,00	4 408,00	
4.17		Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 500,00	2 500,00	
4.18		Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	38	340,00	12 920,00	
4.19		Montážní a odborné práce	kpl	1	31 920,00	31 920,00	
		Mezisoučet					130 110,20
5		<u>Vodiče a kabely</u>					
5.1		CYKY-J(O) 3x1,5	m	200	12,80	2 560,00	
5.2		CYKY-J 5x1,5	m	50	22,30	1 115,00	
5.3		CYKY-J 5x2,5	m	250	34,80	8 700,00	
5.4		PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	960	21,30	20 448,00	
5.5		PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	645	33,10	21 349,50	
5.6		PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	200	38,00	7 600,00	
5.7		PRAFlaSafe-O 3x4	m	80	75,00	6 000,00	
5.8		PRAFlaSafe-J 5x4	m	25	89,20	2 230,00	
5.9		PRAFlaSafe-J 5x6	m	850	105,70	89 845,00	
5.10		PRAFlaSafe-J 4x25	m	10	437,80	4 378,00	
5.11		PRAFlaSafe-J 4x70	m	75	938,50	70 387,50	
5.12		PRAFlaDur 90 1x185 (položka obsahuje 4x jednožilový kabel 1x185: L1,L2,L3,PEN)	m	188	782,90	147 185,20	
5.13		CYA 6	m	250	19,00	4 750,00	
5.14		CHA-R6	m	50	47,00	2 350,00	
5.15		CHA-R16	m	750	32,00	24 000,00	
5.16		CHA-R25	m	75	79,20	5 940,00	
5.17		PraflaDur-J(O) 5x1,5	m	155	97,30	15 081,50	
5.18		SYKFY 2x2x0,5 (DT)	m	80	42,30	3 384,00	
5.19		SYKFY 1x2x0,5 (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	770	5,70	4 389,00	
5.20		KULATINA FeZn 8mm	m	262	21,50	5 633,00	
5.21		KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	36,10	1 083,00	
5.22		Prořez délkového materiálu (3%)	m	30	48,60	1 458,00	
5.23		Montážní a odborné práce	kpl	1	13 496,00	13 496,00	
		Mezisoučet	kpl	1	162 024,00	162 024,00	
							625 386,70
6		<u>Uzemnění</u>					
6.1		Přepojení stávajícího uzemnění na novou MET/HOP	kpl	1	2 200,00	2 200,00	
6.2		Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál: ZD01 2000x250 s opletem páskem FeZn 30x4, svorky, antikoroziní nátěr, ochrana přechodu země/vzduch apod.	kpl	1	3 600,00	3 600,00	
6.3		Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojení (PA), uzemnění rozvodů TZB	kpl	1	1 800,00	1 800,00	
6.4		Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	2 900,00	2 900,00	
6.5		Měření uzemnění, PA TZB, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	1 800,00	1 800,00	

6.6	Pomocné práce pro uzemnění a PA	ks	1	2 200,00	2 200,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	11 900,00	11 900,00
	Mezisoučet				26 400,00
7	Výkopové práce				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 110cm hlub., zem. tř. 3	m	5	260,00	1 300,00
7.2	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 35cm, hloub. 110cm, zemina třídy 3	m	5	220,00	1 100,00
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 3	m	5	190,00	950,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	180,00	900,00
7.5	Rozebrání a složení dlažby vč. materiálu sklady	m2	1	3 500,00	3 500,00
7.6	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	1 500,00	1 500,00
7.7	Geodetické zaměření	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				15 250,00
8	Stavební práce				
8.1	Obezdní pro rozvaděče, dle výrobce a PBR, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl. 100mm, překlad tl. 100mm, povrchová úprava (perlínka, Al hrany, zakončovací lišty, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	10	5 900,00	59 000,00
8.2	Konstrukční doplnění kabelové trasy (SDK záklopení, povrchová úprava, výmalba)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.3	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světel vč. materiálu (vyseknutí původní krabice, hrubá výplň, štuk, malba)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
8.4	Zednické zapravení nevyužitých průrazů, vč. statického zajištění (armování) v podlaže	kpl	1	7 500,00	7 500,00
8.5	Jádrové vrtý - průrazy pro prostupy kabelů a kabelových tras	kpl	1	3 500,00	3 500,00
8.6	Přípravné zednické práce (např. prostupy/průrazy/sekání)	kpl	1	2 500,00	2 500,00
8.7	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.8	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.9	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.10	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím, dle PBR, štítek, certifikáty, doklady a dokumentace	kpl	1	15 000,00	15 000,00
8.11	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.12	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.13	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				116 500,00
9	Ostatní				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, kabelových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Přeložka z NÚC, přepojení rozvaděče xRPx stávající instalace pro pronájem stávajících kabelových tras; přeložit do prostoru pronájmu nebo bude instalována nová skříň z materiálu A1-A2, při splnění podmínek (do 1x25A), dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848/2023	ks	1	2 500,00	2 500,00
9.3	Přepojení/přeložka stávající instalace a rozvaděče STA v místě výstavby nového ev. výtahu	ks	1	2 000,00	2 000,00
9.4	Přepojení stávající instalace ovládání VZT v bytech, výměna nových vypínačů na stávající pozice, výměna případné poškozené kabeláže, potřebný materiál	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.5	Přepojení stávající instalace pro CCTV (na střeše), SPD T1, nutné práce a materiál, koordinace se servisem CCTV	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.6	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby, vč. potřebného materiálu a zařízení, provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníků.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
		kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.7	Napojení: výtahu, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, SLP, TZB, technologie				
9.8	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střechu, silnostěná roura DN 50mm, výška cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení střešní krytiny, kotvení	ks	2	7 500,00	15 000,00
9.9	Přeložení/uložení stávajících rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel. konstrukce do nových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
9.10	Součinnost, komunikace s provozovateli internetu, úprava stávajících rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.11	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00

9.12	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážných lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 500,00	7 500,00
9.13	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	2 000,00	2 000,00
9.14	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.15	Přenosný hasicí přístroj práškový 21A s obsahem náplně 6 kg prášku ABC, PHP 21A (prášek), dle PBŘ, držáka, montáž, revize, dokladová část, tabulka označení umístění	ks	1	3 500,00	3 500,00
9.16	Individuální a komplexní zkoušky, potvrzení funkčnosti PBZ, dle požadavků HZS, vypracování protokolů ke zkouškám	kpl	1	2 100,00	2 100,00
9.17	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	15 000,00	15 000,00
9.18	Zaměření a písemná dokumentace stávajícího stavu OM (ELM+HLJ) v domě, vypracování HMG před zahájením prací-odsouhlasí INV+TDI, fotodokumentace kompletně řešených prostor stavby před realizací, v rámci realizace a po realizaci-fota rozdělená po podlažích, předáno INV+TDI	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.19	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.20	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
9.21	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	1 200,00	1 200,00
9.22	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	500,00	500,00
9.23	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>	kpl	1	500,00	500,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				963 955,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				612 342,40
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				253 474,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				130 110,20
5	<u>Vodiče a kabely</u>				625 386,70
6	<u>Uzemnění</u>				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				15 250,00
8	<u>Stavební práce</u>				116 500,00
9	<u>Ostatní</u>				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				500,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				2 840 718,30

R01-Rozpočet

Obnova elektroinstalace bytového domu Bzenecká 4135/19, 628 00 Brno-Vinohrady

	<u>Rozpočet je vypracován za následujících předpokladů:</u>					
0.1	Odborná realizační elektro firma je povinna v době výběrového řízení řádně vyhodnotit zadávací projektovou dokumentaci a na neshody upozornit investora a projektanta EL. Před započítáním prací je realizační firma povinna zajistit a předložit investorovi a AD výrobní a dílenskou projektovou dokumentaci k odsouhlasení postupu prací.					
0.2	Výrobky použité v této PD musí být schváleny dle platné legislativy, např. zákon č. 22/1997 Sb. zákon o technických požadavcích na výrobky. Výrobce/dodavatel musí garantovat použití výrobků pro daný účel a označení CE, které dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh, splňuje legislativní požadavky EU. Použité konstrukce a nosné prvky musí být od výrobce/dodavatele doloženy statickým výpočtem.					
0.3	Jedná se o odborný odhad nákladů, zpracovaný na základě dostupných informací. Ceny jsou orientační.					
0.4	Rozpočet je vypracován jako obecná nabídka obvyklých náklad. Rozpočet neobsahuje DPH.					
0.5	Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.					
0.6	Nejsou zahrnuty individuální možnosti dodavatele a vedlejší rozpočtové náklady.					
0.7	Fakturovat dle skutečně nabýlých nákladů potvrzených investorem.					
0.8	Napojení staveniště tato PD neřeší.					
0.9	Postupovat dle PBR, např. vybrané prostory kabely s tř. reakce na oheň B2ca-s1,d1,a1, lišty a žlaby kovové.					
0.10	Montážní firma je povinna splnit podmínky PBR a stanoviska HZS-JMK k této PD.					
0.11	UPOZORNĚNÍ: tento projekt (dokumenty dle obsahu) je duševním vlastnictvím autorů, má povahu duševního tajemství dle §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autorů použit, kopírován či předán třetí osobě!					
0.12	Svítlidla jsou jako funkční celek, včetně zdrojů, předřadníků a potřebných komponent. Svítlidla jsou navržena a podložena výpočtem pro splnění požadavků platné legislativy, jedná se o konkrétní typ. Při změně typu svítlidla se musí znovu vypracovat světelně technický protokol a konzultovat jakoukoliv změnu s projektantem elektro a investorem.					
0.13	V nákladech na veškerou dodávku a montáž materiálu jsou dále zahrnuty tyto součásti: Dodávka podmiňujících komponent (příslušenství, dílčí součásti kompletů a pod). Náklady na zajištění, výrobu, nákup, přepravu a skladování materiálu. Přípravné a pomocné práce před montážemi. Vyměření místa, upevnění, osazení instalovaných komponent. Utěsnění vstupů, vystrojení skříní a rozváděčů. Závěrečné práce spojené s montáží rozváděčů (označení kabelů, propojení uzemnění). Očíslování a označení skříní štítkem, nebo popisem. Podmiňující práce spojené s montáží rozváděčů. Propojení a změření uzemnění a vypsání měřicího protokolu. Správní poplatky podle zákona č. 368/1992 Sb. v platném znění, které vzniknou při obstaravatelské činnosti zhotovitele v důsledku získávání potřebných správních rozhodnutí nebo povolení, které jsou nezbytné k provedení díla. Poštovní a přepravní poplatky nutné pro realizaci akce. Vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci. Dohled vlastníka nebo správce dotčené nemovitosti, kabelovodu, kolektoru, ... Všechny ostatní náklady související s realizací díla, které nebyly zahrnuty do popisu slož. položek, např.: Zařízení staveniště - místa plnění, práci, prováděné služby a dopravu nezbytné pro provedení zakázky použití stavební techniky, nástrojů a dalšího vybavení zaměstnanců zhotovitele, vodu, teplo, energie, osvětlení, zabezpečení pracoviště.					
0.14	Investor umožní realizační firmě napojení na energie, skladové prostory a přístup do řešených prostor, dle potřeby realizace.					
0.15	Investor zajistí součinost a koordinaci při prováděných pracích, zejména v době odpojení/přepojení napájecích kabelů, tak aby realizační firma mohla práce nutné v beznapětovém stavu provést v nejkratším možném termínu. Realizační firma vypracuje energetický režim a před započítáním prací předloží investorovi a dozoru. Po odsouhlasení bude energetický režim vyvěšen na veřejných místech (u výtahů, nástěnků) a vložen jednotlivým uživatelům bytů do poštovních schránek.					
0.16	Vypnutí el. energie je nutno předem konzultovat s investorem a dozorem. Po odsouhlasení s ním prokazatelně obeznámit uživatele domu (bytové i nebytové prostory, technologii).					
0.17	Realizační firma vypracuje seznam odběrných míst viz vzor příložené tabulky v dokladové části PD, odsouhlasí (podpisem) u jednotlivých uživatelů bytů a předá investorovi a dozoru před započítáním prací.					
0.18	Zednické práce, zdění, omítání, prostupy/průrazy, zapravování kabelových tras (finální úpravu na stoupacích vedeních po celé trase) a kabelových dražek, dokončovací práce, malířské práce apod., zajistí dodavatelská EL firma.					
0.19	Kompletní výmalba není předmětem této PD, pouze lokální doplnění a opravy v dotčených částech objektu.					
0.20	Zemní, výkopové a stavební práce kompletně zajistí dodavatelská EL firma.					
0.21	LPS není řešeno touto PD.					
0.22	Nové bytové rozvodnice xRBx nejsou součástí této PD, montážní firma zajistí bezpečné napojení bytů - stávajících bytových rozvodnic vč. dodání nezbytného materiálu a prací.					
0.23	Nově napojená stávající EL zařízení musí splňovat podmínky platné legislativy pro provoz EL zařízení. Stav lze doložit např. platnou RZ.					
0.24	Rozhraní prací: Napojení ve skříních SR (objednání u eg.d), páteřní rozvody, napojení podružných rozváděčů a odběrů, napojení stávající společné spotřeby, napojení pronájmů, výtahu a technologie, osvětlení vybraných společných prostor, příprava pro napojení ev. výtahu.					
ozn	kod	položka	MJ	počet	(Kč/ks)	celkem (Kč)

1	<u>Rozváděčová technika</u>				
1.1	SR-RIS (eg.d) - úprava a doplnění pro napojení nového HDV (3x poj.patrony 315A gG, nutné úpravy a materiál k napojení HDV), objednání a spolupráce s eg.d	kpl	1	4 600,00	4 600,00
1.2	Servisní zásah eg.d pro napojení HDV a práce v SR, objednání, úhrada, koordinace	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.3	Řešení napojení HDV vč. materiálu. Napájecí kabel NN	kpl	1	3 150,00	3 150,00
1.4	Řešení napojení zemnění pro MET/HOP vč. materiálu. Napájecí vodič uzemnění	kpl	1	2 500,00	2 500,00
1.5	Hlavní rozvaděč 1RH + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 60 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Sada distančních kotvicích prvků, pro usazení na nerovné zdi. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	158 505,00	158 505,00
1.6	Rozvaděč společné spotřeby RSS + nástavba (prázdná skříň), dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou, oddíl společná spotřeba - FAB zámek dveří. Sada distančních kotvicích prvků, pro usazení na nerovné zdi a vymezení vůdči původní SLP kabeláži. Barva RAL 9003 – bílá.	ks	1	52 500,00	52 500,00
1.7	Rozvaděče 2,3,4RE1 (sestava dvou rozvaděčů) + nástavba (2x prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	86 790,00	260 370,00
1.8	Rozvaděče 2,3,4RE2 + nástavba (prázdná skříň, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	3	58 300,00	174 900,00
1.9	Rozvaděče 5RE1 (sestava dvou rozvaděčů a dvou nástaveb společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem s dělením na EL a SLP, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 8x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	86 460,00	86 460,00
1.10	Rozvaděče 5RE2 (sestava s nástavbou společné spotřeby, FAB zámek dveří), ELM rozvodnice s děleným bočním kovovým kabelovým žlabem/prostorem, typ s nástavbou společné spotřeby, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče, dle podmínek eg.d a PBR (EI 30 DP1S200 (i→o)), výrobce zajistí přesné zaměření rozměrů a detaily před výrobou. Barva RAL 9003 – bílá. Dodavatel absolvuje školení (certifikát) výrobce rozvaděče. 4x kotvicí patky pro uchycení rozvaděče na panel. Svorkovnice pro HDV 4x95.	ks	1	71 720,00	71 720,00
1.11	Napojení bytu a komerce, zakončení na svorkách v xRBx (xRPx), vč. nutného materiálu a pomocných prací pro úpravu napojení v bytě. Dotažení všech svorek. xRBx není součástí této PD. Majitel/provozovatel bytu zajistí bezpečný stav elektroinstalace bytu (revizní zpráva), případnou úpravu a doplnění rozvodnice před napojením, na vlastní náklady.	ks	39	650,00	25 350,00
1.12	Rozvaděč 1RP3; přisazený, dle výkresové dokumentace, certifikovaný výrobek (CE), konstrukční detaily dle výrobce rozvaděče	ks	1	17 900,00	17 900,00
1.13	Hlavní ochranná přípojnice objektu, ozn. MET/HOP	ks	1	1 500,00	1 500,00
1.14	SPD T1, FLP-275V/3 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 2x kovové krabice IP44 (2x 5+4) a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, napojení stávající VZT. Přepojení MKS-CCTV 1x SPD T1, FLP-275V/1 (zón LPZ0B-LPZ1) vč. 1x kovové krabice IP44 a trasy k prostupu; osadit na výstupu na střechu, přepojení stávající kabeláže ze střechy	ks	10	6 250,00	62 500,00
1.15	Popis a schéma rozvaděčů, výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděčů	kpl	1	1 500,00	1 500,00
1.16	Montážní a odborné práce	kpl	1	39 000,00	39 000,00
	Mezisoučet				963 955,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				
2.1	Spínač č.1, 250/10, IP54, barva dle INV, přisazené	ks	11	109,20	1 201,20

2.2		Spínač-tlačítko, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené (výměna vypínačů VZT kouplena+wc)	ks	36	167,50	6 030,00
2.3		Spínače č.1, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	4	153,40	613,60
2.4		Spínač č.6, 250/10, IP20, instalační krabice, barva bílá, přisazené	ks	2	159,50	319,00
2.5	CS	SPÍNAČ CS-centrál stop, "v případě požáru vypni", pod sklem, barva červená, podsvícené, +1,4m	ks	1	670,10	670,10
2.6	TS	SPÍNAČ TS-totál stop, "v případě požáru vypne HZS", typ "hřib", barva červená, +1,4m, pevné uzavření v kovové krabici, energo-zámek vzor HZS viz PBR	ks	1	670,10	670,10
2.7		Zásuvka jednoduchá, 16/250, IP54 barva dle INV, přisazená	ks	5	110,10	550,50
2.8		Zásuvka jednoduchá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	5	139,60	698,00
2.9		Zásuvka dvojitá 16/250, IP20, instalační krabice, barva bílá - kompletní	ks	21	171,60	3 603,60
2.10		Kombinovaná zásuvka zásuvka IP44; 230/16A, 400A/32A L+N+PE	ks	1	561,60	561,60
2.11		Spínač 25A(32A)/400V, nástěnný, sporákový	ks	1	458,20	458,20
2.12		Spínač 40A(100A)/400V, nástěnný, zámek v "0" poloze (výtah)	ks	1	2 586,60	2 586,60
2.13		Soumrakový spínač, astrofunkce, externí čidlo	ks	4	4 095,50	16 382,00
2.14	ADS	Zařízení autonomní detekce a signalizace kouře-ADS kouřová čidla autonomní detekce, optická technologie detekce, funkce TEST a HUSH; DC 9V alkalická baterie. Hlásič certifikovaný v souladu s EN 14604 dle požadavků vyhlášky MV č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb. Schválený ke kolaudacím staveb, doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ dle vyhlášky MV č.246/2001 Sb.	ks	32	129,20	4 134,40
2.15		Krabice s víčkem univerzální bezhalogenová	ks	80	15,80	1 264,00
2.16		Spojovací a kotvicí materiál, distanční prvky pro vyrovnání nerovnosti stěn	kpl	1	1 550,00	1 550,00
2.17		Spotřební instalační a podružný materiál (krabice, svorky, oka, izolace, stah., pás, svorky, sádra, tmely, barvy, víčka, příchytka, kotvení, kabelové příchytka, sonap, koncovky atd.)	kpl	1	1 420,00	1 420,00
2.18		Kabelová lávka KL 60x400+přepážka, vč. příslušenství, kompletní (stoupací trasa)	m	30	412,50	12 375,00
2.19		Žlab DZ 60x60 drátěný, kompletní	m	10	157,60	1 576,00
2.20		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x125x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V125 (nebo 50x250x0,8+NPZ 50+V250), kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	220	525,80	115 676,00
2.21		Oceloplechový žlab (neperforovaný) NKZIN 100x250x0,8+ přepážka NPZ 100+ víko V250, kotvicí body kabelů á1m, kompletní, barva bílá	m	30	792,10	23 763,00
2.22		Požárně odolná kabelová fcí trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P45-R), NKZIN 100x250x1,25mm, víko V250, barva bílá, kompletní vč. závěsů a kotvení	m	40	723,80	28 952,00
2.23		Požárně odolná kabelová fcí trasa; systém se zachováním funkčnosti podle zvláštních požárních směrnic, dle PBR (P60-R), kompletní (závěsy, příchytka, jednotlivé uložení, kotvení, spoj.mat...) vč. odlehčovacích smyček/odlehčení tahu	m	40	570,40	22 816,00
2.24		Vkládací lišta LV 18x13, (DT, vedeno v bytě!)	m	85	17,30	1 470,50
2.25		Vkládací lišta LV 18x13, (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	260	17,30	4 498,00
2.26		Vkládací lišta LHD 20x20	m	90	19,50	1 755,00
2.27		Vkládací lišta LHD 40x20	m	80	33,40	2 672,00
2.28		Vkládací lišta LHD 40x40	m	20	53,50	1 070,00
2.29		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20020, 20x20mm, barva bílá	m	465	210,20	97 743,00
2.30		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 20030, 20x30mm, barva bílá	m	215	217,40	46 741,00
2.31		Vkládací lišta (kanál) kovový LKM 40040, 40x40mm, barva bílá	m	100	295,20	29 520,00
2.32		Trubka DN25, vč. uchýtného a spoj. materiálu	m	10	10,00	100,00
2.33		Trubka PVC prům. 16mm	m	50	3,70	185,00
2.34		Trubka PVC prům. 25mm	m	20	9,50	190,00
2.35		Trubka k mechanické ochraně kabelů, do 1225	m	40	13,80	552,00
2.36		Trubka UV a mrazu odolná, DN25	m	200	16,90	3 380,00
2.37		Podpěra vedení na plochu střechu, podložka, adaptér uchycení pro trubky DN25	ks	50	18,20	910,00
2.38		Dvouplášťová trubka KF09090	m	10	38,40	384,00
2.39		Montážní a odborné práce	kpl	1	173 301,00	173 301,00
		Mezisoučet				612 342,40
3		<u>Svitidla a světelné zdroje</u>				
3.1	B	LED svítidlo, A44-10170CM, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	40	1 150,00	46 000,00
3.2	C	LED svítidlo s PIR, A44-10170CM/Senzor, včetně zdroje, IP44, IK09, průběžné napojení	ks	79	880,00	69 520,00
3.3	N	16221, včetně zdroje, IP40, průběžné napojení	ks	81	670,00	54 270,00
3.4	N1	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16232, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	26	700,00	18 200,00
3.5	N2	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16231, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00
3.6	N3	Nouzové LED svítidlo, IP40, 16221+16230, včetně zdroje, záloha 60min, průběžné napojení	ks	10	700,00	7 000,00

3.7	Pozn.	Svítlidla musí mít platné certifikáty ENEC vydané EZÚ Praha, návrh sv. soustavy proveden výpočtem výrobce, popis typů viz legenda na výkrese a v dokladové části				
3.8		Lešení pro montáž osvětlení	kpl	1	1 500,00	1 500,00
3.9	EKO	EKO poplatek, recyklace	ks	246	4,00	984,00
3.10		Přepojení stávajícího osvětlení	kpl	1	1 000,00	1 000,00
3.11		Montážní a odborné práce	kpl	1	48 000,00	48 000,00
		Mezisoučet				253 474,00
4		<u>Domácí telefon s čtečkou čipů dveřního zámku</u>				
4.1		Krabice KARAT pod omítku pro 3 moduly	ks	4	116,00	464,00
4.2		Rám KARAT pro 6 modulů (antika měděná)	ks	2	734,20	1 468,40
4.3		Distanční spona krabic KARAT	ks	2	3,90	7,80
4.4		Modul vrátného 0tl. KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	1	2 899,00	2 899,00
4.5		Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS se zámkem (antika měděná)	ks	1	1 643,20	1 643,20
4.6		Modul 4 tlač. (4 jmenovky) KARAT 2-BUS (antika měděná)	ks	9	1 208,50	10 876,50
4.7		El. zámek s nast.západkou, bez aretace, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA; 20x250/90x32	ks	1	1 092,00	1 092,00
4.8		Bezkontaktní RFID přívěšek BES-key SAIL EM4200 černý (gravírovaný)	ks	75	34,80	2 610,00
4.9		Modul RAK BES KARAT (antika měděná) s OPJ a bezdotyk. čtečkou RFID (se zámkem) USB	ks	1	4 009,90	4 009,90
4.10		Domácí telefon 2-BUS ELEGANT - bílý	ks	38	764,10	29 035,80
4.11		Síťový zdroj pro DDZ 4+n s DT s bzučákem 4FP 210 51,36 a 211 01,21 (9V AC/1A, 12V DC/0,3A)	ks	1	1 031,20	1 031,20
4.12		Síťový zdroj pro 2-BUS na DIN lištu (9V/0,7A stř.; 24V/0,25A ss.) max. pro 100 DT	ks	1	1 079,50	1 079,50
4.13		Bytový zvonek vnější generátor - plast (vedlejší k DT i pro 2-BUS)	ks	38	231,80	8 808,40
4.14		PREMIUMCORD Kabel USB 2.0 A-B propojovací 2m, barva černá	ks	1	36,50	36,50
4.15		Individuální řešení instalace a napojení v bytě pro pomocný zvonek DT, trasa do 7m, dle požadavku uživatele, vč. materiálu	ks	38	350,00	13 300,00
4.16		Zvonkové tlačítko šedé (před byty)	ks	38	116,00	4 408,00
4.17		Set pro usazení a napojení el. zámku ve dveřích vč. trasy a přechodu v závěsu dveří	kpl	1	2 500,00	2 500,00
4.18		Specifické řešení napojení DT v bytech	ks	38	340,00	12 920,00
4.19		Montážní a odborné práce	kpl	1	31 920,00	31 920,00
		Mezisoučet				130 110,20
5		<u>Vodiče a kabely</u>				
5.1		CYKY-J(O) 3x1,5	m	200	12,80	2 560,00
5.2		CYKY-J 5x1,5	m	50	22,30	1 115,00
5.3		CYKY-J 5x2,5	m	250	34,80	8 700,00
5.4		PRAFlaSafe-J(O) 3x1,5	m	960	21,30	20 448,00
5.5		PRAFlaSafe-J 5x1,5	m	645	33,10	21 349,50
5.6		PRAFlaSafe-J 3x2,5	m	200	38,00	7 600,00
5.7		PRAFlaSafe-O 3x4	m	80	75,00	6 000,00
5.8		PRAFlaSafe-J 5x4	m	25	89,20	2 230,00
5.9		PRAFlaSafe-J 5x6	m	850	105,70	89 845,00
5.10		PRAFlaSafe-J 4x25	m	10	437,80	4 378,00
5.11		PRAFlaSafe-J 4x70	m	75	938,50	70 387,50
5.12		PRAFlaDur 90 1x185 (položka obsahuje 4x jednožilový kabel 1x185: L1,L2,L3,PEN)	m	188	782,90	147 185,20
5.13		CYA 6	m	250	19,00	4 750,00
5.14		CHA-R6	m	50	47,00	2 350,00
5.15		CHA-R16	m	750	32,00	24 000,00
5.16		CHA-R25	m	75	79,20	5 940,00
5.17		PraflaDur-J(O) 5x1,5	m	155	97,30	15 081,50
5.18		SYKfy 2x2x0 5 (DT)	m	80	42,30	3 384,00
5.19		SYKfy 1x2x0 5 (DT-pomocný zvonek v bytě, FA dle individuálního řešení)	m	770	5,70	4 389,00
5.20		KULATINA FeZn 8mm	m	262	21,50	5 633,00
5.21		KULATINA FeZn 10mm nebo 30x4	m	30	36,10	1 083,00
5.22		Prořez délkového materiálu (3%)	m	30	48,60	1 458,00
5.23		Montážní a odborné práce	kpl	1	13 496,00	13 496,00
		Mezisoučet	kpl	1	162 024,00	162 024,00
						625 386,70
6		<u>Uzemnění</u>				
6.1		Přepojení stávajícího uzemnění na novou MET/HOP	kpl	1	2 200,00	2 200,00
6.2		Uzemnění: zbudování pro HOP - materiál: ZD01-2000x250 s opletem páskem FeZn 30x4, svorky, antikoroziční nátěr, ochrana přechodu země/vzduch apod.	kpl	1	3 600,00	3 600,00
6.3		Příslušenství pro realizaci uzemnění a doplň. pospojování (PA), uzemnění rozvodů TZB	kpl	1	1 800,00	1 800,00
6.4		Spotřební a instalační mat. pro PE, PA a uzemnění	kpl	1	2 900,00	2 900,00
6.5		Měření uzemnění, PA TZB, na střeše proměřit spojení vodivých částí VZT/LPS	kpl	1	1 800,00	1 800,00

6.6	Pomocné práce pro uzemnění a PA	ks	1	2 200,00	2 200,00
6.7	Montážní a odborné práce	kpl	1	11 900,00	11 900,00
	Mezisoučet				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				
7.1	Hloubení kabelové rýhy 35cm šir., 110cm hlub., zem. tř. 3	m	5	260,00	1 300,00
7.2	Ruční zához kab. rýhy, šíř. 35cm, hloub. 110cm, zemina třídy 3	m	5	220,00	1 100,00
7.3	Provizorní úprava terénu v přírodní zemině, zem. třídy 3	m	5	190,00	950,00
7.4	Finální úprava terénu + výsev trávy	m	5	180,00	900,00
7.5	Rozebrání a složení dlažby vč. materiálu sklady	m2	1	3 500,00	3 500,00
7.6	Vytýčení a ověření všech stávajících zařízení a inženýrských sítí	kpl	1	1 500,00	1 500,00
7.7	Geodetické zaměření	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				15 250,00
8	<u>Stavební práce</u>				
8.1	Obezpečení pro rozvaděče, dle výrobce a PBR, samostatný požární úsek, pož. ucpávky prostupů (požární odolnost bude doložena doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb.). Nosné zdvo např. pórobetonové tvárnice tl. 100mm, překlad tl. 100mm, povrchová úprava (perlina, Al hrany, zakončovací lišty, lepidlo, štuk, výmalba, omyvatelný sokl), protipožární akrylátový tmel pro utěsnění rámu, okenní šrouby, viz technický návod výrobce rozvaděčů	ks	10	5 900,00	59 000,00
8.2	Konstrukční doplnění kabelové trasy (SDK záklopení, povrchová úprava, výmalba)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.3	Zednické zapravení krabic KU68 pro původní vypínače světél vč. materiálu (vyseknutí původní krabice, hrubá výplň, štuk, malba)	kpl	1	6 000,00	6 000,00
8.4	Zednické zapravení nevyužitých průrazů, vč. statického zajištění (armování) v podlaže	kpl	1	7 500,00	7 500,00
8.5	Jádrové vrtý - průrazy pro prostupy kabelů a kabelových tras	kpl	1	3 500,00	3 500,00
8.6	Přípravné zednické práce (např. prostupy/průrazy/sekání)	kpl	1	2 500,00	2 500,00
8.7	Pomocné zednické práce, hrubé zapravení prostupů kabelových tras a kabelových drážek, poškozené stěny/stropy apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.8	Finální zapravovací zednické práce řešených prostorů v jednotlivých podlažích, dokončovací práce, lokální malířské práce apod., vč. materiálu a potřebného	kpl	1	4 000,00	4 000,00
8.9	Malířské práce v rámci rekonstrukce EL (dotčené části - lokální opravy v místě instalace)	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.10	Protipožární ucpávky prostupů mezi požárními úseky a mezi každým podlažím, dle PBR, štítek, certifikáty, doklady a dokumentace	kpl	1	15 000,00	15 000,00
8.11	Zámečnické práce - zapravení v místě instalace hlásky DT	kpl	1	1 500,00	1 500,00
8.12	Spotřební a instalační materiál pro stavební profese	kpl	1	3 000,00	3 000,00
8.13	Pomocné práce pro stavební profese	kpl	1	6 000,00	6 000,00
	Mezisoučet				116 500,00
9	<u>Ostatní</u>				
9.1	Demontáže stávajících EL rozvodů, páteřních kovových tras, kabelových tras, rozvaděčů, rozvodnic, RIS, výzbroje, ost. prvků, krabic, apod.	kpl	1	9 000,00	9 000,00
9.2	Přeložka z NÚC, přepojení rozvaděče xRPx stávající instalace pro pronájem stávajících kabelových tras; přeložit do prostoru pronájmu nebo bude instalována nová skříň z materiálu A1-A2, při splnění podmínek (do 1x25A), dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848/2023	ks	1	2 500,00	2 500,00
9.3	Přepojení/přeložka stávající instalace a rozvaděče STA v místě výstavby nového ev. výtahu	ks	1	2 000,00	2 000,00
9.4	Přepojení stávající instalace ovládání VZT v bytech, výměna nových vypínačů na stávající pozice, výměna případně poškozené kabeláže, potřebný materiál	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.5	Přepojení stávající instalace pro CCTV (na střeše), SPD T1, nutné práce a materiál, koordinace se servisem CCTV	kpl	1	6 000,00	6 000,00
9.6	Provizorní napojení bytů po dobu výstavby, vč. potřebného materiálu a zařízení, provizorní rozvody v domě, v řešeném úseku. Byty je možné pouze krátkodobě odpojit pro potřebu přepojení kabeláže a to na základě doložitelné informovanosti nájemníkům.	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.7	Napojení: výtahu, DT, poskytovatele internetu, VZT, STA, SLP, TZB, technologie	kpl	1	3 500,00	3 500,00
9.8	Ocelový FeZn hydroizolační "U" prostup na střeche, silnostěná roura DN 50mm, výška cca 300mm nad střešní krytinou, systémové hydroizolační a tepelné zapravení střešní krytiny, kotvení	ks	2	7 500,00	15 000,00
9.9	Přeložení/uložení stávajících rozvodů internetu v prostoru EL páteřních rozvodů (z původní ocel.konstrukce do nových elektroinstalačních kanálů)	kpl	1	4 000,00	4 000,00
9.10	Součinnost, komunikace s provozovateli internetu, úprava stávajících rozvodů v prostoru EL rozvodů	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.11	Koordinace profesí, investora (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00

9.12	Úklid, odvoz a likvidace odpadu, sutí, likvidace starých sv. zdrojů - recyklace, materiálu osvětlení, kabelů, kovů apod. vč. dodání vážních lístků a dokladů o uložení na skládku	kpl	1	7 500,00	7 500,00
9.13	Podružné a nespecifikované práce (jinde neuvedené)	kpl	1	2 000,00	2 000,00
9.14	Podružný, spotřební a instalační materiál (jinde neuvedené)	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.15	Přenosný hasicí přístroj práškový 21A s obsahem náplně 6 kg prášku ABC, PHP 21A (prášek), dle PBŘ, držáka, montáž, revize, dokladová část, tabulka označení umístění	ks	1	3 500,00	3 500,00
9.16	Individuální a komplexní zkoušky, potvrzení funkčnosti PBZ, dle požadavků HZS, vypracování protokolů ke zkouškám	kpl	1	2 100,00	2 100,00
9.17	Výchozí revize a zaškolení obsluhy EL zařízení	kpl	1	15 000,00	15 000,00
9.18	Zaměření a písemná dokumentace stávajícího stavu OM (ELM+HLJ) v domě, vypracování HMG před zahájením prací-odsouhlasí INV+TDI, fotodokumentace kompletně řešených prostor stavby před realizací, v rámci realizace a po realizaci-fota rozdělená po podlažích, předáno INV+TDI	kpl	1	1 500,00	1 500,00
9.19	Dokumentace dílenská	kpl	1	1 000,00	1 000,00
9.20	Dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)	kpl	1	10 000,00	10 000,00
9.21	Popis a označení ukončovacích prvků	kpl	1	1 200,00	1 200,00
9.22	Autorský dozor projektanta elektro+doprava	kpl	1	500,00	500,00
9.23	3% projekční rezerva (z kompletní ceny profese silnoproudá zařízení)	kpl			
	Mezisoučet				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>	kpl	1	500,00	500,00
	Rekapitulace:				
1	<u>Rozváděčová technika</u>				963 955,00
2	<u>Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče</u>				612 342,40
3	<u>Svítlidla a světelné zdroje</u>				253 474,00
4	<u>Domácí telefon (DT)</u>				130 110,20
5	<u>Vodiče a kabely</u>				625 386,70
6	<u>Uzemnění</u>				26 400,00
7	<u>Výkopové práce</u>				15 250,00
8	<u>Stavební práce</u>				116 500,00
9	<u>Ostatní</u>				96 800,00
10	<u>Doprava, přesuny hmot, zařízení staveniště, lešení, apod.</u>				500,00
	Celkem za dodávku v Kč bez DPH				2 840 718,30