

0,000 = 186,500 m n.m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

ING. LUBOŠ NOVÁK
PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ
KUNEŠOVA 26, BRNO

architekt Ing. arch. Vladimír Brucker

HIP Ing. Martin Jeřábek

kontroloval Ing. Jan Zářecký

stavebník Městys Nosislav, Městečko 54, 691 64 Nosislav

místo stavby ulice Komenského 129, Nosislav, p. č. 772 - 775, kat. území Nosislav

vypracoval Ing. Luboš Novák

kreslil Ing. Luboš Novák

zodp. projektant Ing. Jan Zářecký

dokument 16-35

datum 06/2017

formát A4

stupeň DPS

revize 00

měřítko --

název stavby

MŠ NOSISLAV NOVOSTAVBA TROJTŘÍDNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY

objekt

SO 01 MATEŘSKÁ ŠKOLA

část

D.1.4e - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ELEKTRO

název dokumentu

VÝKAZ VÝMĚR

číslo přílohy

002

MŠ NOSISLAV – VÝSTAVBA TROJTŘÍDNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE			
Rekapitulace rozpočtu			
Projektové a průzkumné práce			
Dokumentace skutečného provedení stavby			
Celkem			0,00 Kč
Základní rozpočtové náklady			
Strukturovaná kabeláž			0,00 Kč
Telefonní rozvody			0,00 Kč
EZS			0,00 Kč
Místní rozhlas			0,00 Kč
PTV			0,00 Kč
Imobilní rozvod WC			0,00 Kč
Silnoproud			0,00 Kč
Mimostav. doprava 3.6% z dodávky			0,00 Kč
PPV 1% obor 001-025			0,00 Kč
PPV 6% mimo oboru 001-025			0,00 Kč
Celkem			0,00 Kč
Daň z přidané hodnoty			
sazba DPH	21	% z	0,00
			0,00 Kč
DPH celkem			0,00 Kč
Celkem s DPH			0,00 Kč

Způsob zpracování rozpočtových cen:
Ceny montáží byly zpracovány dle ceníku URS M21, M22, M46.
Ceny materiálů a dodávek dle platných velkoobchodních ceníků.

Strukturovaná kabeláž - dodávka + montáž

č. položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
				j. cena	celkem	j. cena	celkem
1							
2	Komponenty						
3	Datový rozvaděč 19" 42U 600x800	1	ks	0,00			0,00
4	19" Ventilační jednotka s termostatem	1	ks	0,00			0,00
5	19" Patch panel 24 port neosazený 1U	2	ks	0,00			0,00
6	Modul MINI -JACK RJ45 kat 6 do p p	48	ks	0,00			0,00
7	19" Vyvazovací panel 2U	3	ks	0,00			0,00
8	Police 19" 350mm	1	ks	0,00			0,00
9	Rozvodný panel 19", 5x 230V/50Hz s předpětí ochranou	1	ks	0,00			0,00
10	Ethernet Switch 19", 24 x RJ-45 GigE, PoE 370W, 2960, Management, 2x SFP, 110V AC-230V AC	1	ks	0,00			0,00
11	UPS RACK, On-line 3000VA, Ethernet dohled	1	ks	0,00			0,00
12	UTP kabel kat 6	3355	m	0,00			0,00
13	UTP Patch Cords RJ45/RJ 45 1m kat 6	30	ks	0,00			0,00
14	UTP Patch Cords RJ45/RJ 45 2m kat 6	30	ks	0,00			0,00
15							
16	Kabelové trasy						
17	Datová zásuvka 2x RJ 45cat 6 pod omítku (provedení dle zásuvek NN)	19	ks	0,00			0,00
18	Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	575	m	0,00			0,00
19	Trubka 48mm PVC pod omítkou vč. Zapravení	48	m	0,00			0,00
20	Trubka 50mm pod omítkou vč. zapravení	145	m	0,00			0,00
21	Příchytky pro tr 23,36, 48	780	ks	0,00			0,00
22	Drátěný kabelový žlab, 54x100mm, včetně spojovacího materiálu a konzol	165	m	0,00			0,00
23	Krabice univerzální pr. 68mm vč. víčka	19	ks	0,00			0,00
24	Krabice 132x132x72 vč. víčka	2	ks	0,00			0,00
25	Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutů	1250	ks	0,00			0,00
26	Stahovací pásek PVC 150mm	440	ks	0,00			0,00
27	Drobný instalační materiál	1	kpl	0,00			0,00
28	Koordinace se silnoproudem	2	hod	0,00			0,00
29	Koordinace ostatní profese	2	hod	0,00			0,00
30	Značení modulů RJ	76	ks	0,00			0,00
31	Měření segmentů UTP, FTP kat 6	38	ks	0,00			0,00
32	Průraz stěnou 30cm	20	ks	0,00			0,00
33	Průraz stěnou 60cm	2	ks	0,00			0,00
34	Protipožární ochrana např. tmel (komplet)	1	kpl	0,00			0,00
35							
36							
37	SOUČET BEZ DPH					0,00	0,00

Telefonní rozvody - dodávka + montáž

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
					j. cena	celkem	j. cena	celkem
1								
2	Komponenty	Dveřní komunikátor, provedení IP základní jednotka s kamerou, PoE, 3x2 tlačítka	1	ks		0,00		0,00
3		Rám pro instalaci do zdi,	1	ks		0,00		0,00
4		Krabice pro instalaci do zdi,	1	ks		0,00		0,00
5		Elektrický zámek, 12V-24VDC, nízkoodběrový	1	ks		0,00		0,00
6		Napájecí zdroj 12V/1,5A DC	1	ks		0,00		0,00
7		Dveřní kování pro zámký	1	ks		0,00		0,00
8		Pancéřová hadice z nerezové pásky průměr 8/10 délka 1m	1	ks		0,00		0,00
9		Záložní zdroj 230V/12V DC/1A, včetně instalační krabice	1	ks		0,00		0,00
10		Telekomunikační skříň 1b včetně zámků, nosníku, 2x LSA 10P rozpojovací	1	ks		0,00		0,00
11		Telefonní ústředna IP, Rack verze, základní modul pro 20portů	1	ks		0,00		0,00
12		Zaslepovací čelo do šasi ústředny	10	ks		0,00		0,00
13		Modul ISDN	2	ks		0,00		0,00
14		Lite modul VoIP, 2 hovorové kanály (2klienti)	1	ks		0,00		0,00
15		Lite add licence 5VoIP uživatelů	3	ks		0,00		0,00
16		VoIP telefon, PoE 7" TFT-LCD dotykový display, 800x800pixelů	9	ks		0,00		0,00
17						0,00		0,00
18	Kabely	UTP kabel kat 6	610	m		0,00		0,00
19		UTP Patch Cords RJ45/RJ 45 1m kat 6	10	ks		0,00		0,00
20		TCEPKPFE 3XNx0,6	10	m		0,00		0,00
21		CYKY-O 2x1	380	m		0,00		0,00
22						0,00		0,00
23	Kabelové trasy	Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	77	m		0,00		0,00
24		Trubka dvouplášťová zemní 50mm	9	m		0,00		0,00
		Trubka dělená zemní 110mm - přelozka slabo	41	m		0,00		0,00
25		Prostup do objektu vč. zapravení pr. do 150mm	1	kpl		0,00		0,00
26		Výkop kabelové rýhy 55/80 tř 3	8	m		0,00		0,00
27		Zához kabelové rýhy 55/80 tř 3	8	m		0,00		0,00
		Výkop kabelové rýhy 50/120 tř 3 - přelozka slabo	41	m		0,00		0,00
		Zához kabelové rýhy 50/120 tř 3 - přelozka slabo	41	m		0,00		0,00
		Zřízení kabelového lože prosátá zemina	8	m		0,00		0,00
29		Výstražná fólie	8	m		0,00		0,00
30		Přichytka pro tr. 23,36,48	70	ks		0,00		0,00
31		Krabice univerzální pr. 68 vč. víčka	3	ks		0,00		0,00
32		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	100	ks		0,00		0,00
33		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,00		0,00
34		Krimpovací konektor RJ 45 kat6	10	ks		0,00		0,00
35		Starovací pásek PVC 150mm	50	ks		0,00		0,00
36		Průraz stěnou 60cm	3	ks		0,00		0,00
37		Měření segmentů UTP, FTP kat 6	1	ks		0,00		0,00
38		Značení modulů RJ	2	ks		0,00		0,00
39		Montáž a oživení PbX	1	ks		0,00		0,00
40		Připojení komunikátoru do sítě, programování	8	hod		0,00		0,00
41		Připojení vrátníků k externím zařízením(zámek, brána, EKV)	2	hod		0,00		0,00
42		Připojka O2, spojka na metalickém kabelu do 5XN	1	kpl		0,00		0,00
43		Zaškolení uživatele	2	hod		0,00		0,00

44	Revize		1	kpl		0.00		0.00
45	Protipožární ochrana např tmel (komplet)		1	kpl		0.00		0.00
46								
47								
48								
49	SOUČET BEZ DPH					0.00		0.00

Elektronická zabezpečovací signalizace - dodávka + montáž

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	j. cena	Materiál celkem	j. cena	Montáž celkem
1								
2	Komponenty	Ústř. 192 smýček, 8 podsystémů, plechový box+trafo 75W k EZS	1	ks	0,00			0,00
3		LCD CZ. klávesnice	3	ks	0,00			0,00
4		LCD tablo pro klávesnici	3	ks	0,00			0,00
5		Expanďer, 8 smýček na sběrnici + BOX včetně tlapru	7	ks	0,00			0,00
6		Bílý povrchový/závrtný mag. kontakt, 45x15x16.5mm	7	ks	0,00			0,00
7		Pasivní infra. detektor PIR s vysokou odolností proti VF rušení	26	ks	0,00			0,00
8		Opticko-kouřový hlásič, samoresetovací	17	ks	0,00			0,00
9		Teplotní hlásič, samoresetovací	1	ks	0,00			0,00
10		GSM komunikátor + SIM karta O2	1	ks	0,00			0,00
11		Modul spínaného zdroje 12V/10A s teplenou a nadproudovou ochranou v kovovém krytu s prostorem pro akumulátor max. 65Ah.	1	ks	0,00			0,00
12		Aku kapacita 7 Ah, nominální napětí 12 Vss	1	ks	0,00			0,00
13		Aku kapacita 65 Ah, nominální napětí 12 Vss	1	ks	0,00			0,00
14								
15	Kabely	FTP CAT 5e	380	m	0,00			0,00
16		Kabel 3x2x0.5 dle dodavatele	1360	m	0,00			0,00
17		CYKY 2x1.5	380	m	0,00			0,00
18								
19	Kabelové trasy	Plastová propojovací krabice šroubovací svorky, počet svorek 5+1	7	ks	0,00			0,00
20		Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	910	m	0,00			0,00
21		Příchytka pro tr 23,36,48	1000	ks	0,00			0,00
22		Krabice pr. 68 vč. Víčka	3	ks	0,00			0,00
23		Krabice 132x132x72 vč. víčka	2	ks	0,00			0,00
24		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	1200	ks	0,00			0,00
25		Programování, funkční zkouška systému	10	hod	0,00			0,00
26		Výchozí revize ústředny EZS	1	kpl	0,00			0,00
27		Průraz stěnou 30cm	36	ks	0,00			0,00
28		Průraz stěnou 60cm	3	ks	0,00			0,00
29		Koordinace prací s dalšími profesemi	2	hod	0,00			0,00
30		Školení uživatelů EZS	4	hod	0,00			0,00
31		Provozní kniha EZS	1	ks	0,00			0,00
32		Protipožární ochrana např. tmel (komplet)	1	kpl	0,00			0,00
33								
34								
35								
36		SOUCET BEZ DPH			0,00			0,00

Místní rozhlas, projekce - dodávka + montáž

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		Montáž	
					j. cena	celkem	j. cena	celkem
1								
2	Komponenty	Následný reproduktor 3W/6W/100V, plast	57	ks			0,00	0,00
3		Systémový předzesilovač, 6zón, nucený p. 5 vstupů, 2vstupy pro hlasatele, alarmová hlášení	1	ks			0,00	0,00
4		Mixážní zesilovač 240W, vstup 100V, vystupní relé poruchy, 3vstupy pro hudební zdroje	1	ks			0,00	0,00
5		Stanice hlasatele pro dvě zóny s indikátory LED a tlačítko pro hlášení do všech zón	2	ks			0,00	0,00
6							0,00	0,00
7	Kabely	Kabel 2x1,5 dle dodavatele MR	1490	m			0,00	0,00
8		Kabel UTP pro připojení stanice hlasatele	190	m			0,00	0,00
9							0,00	0,00
10	Kabelové trasy	Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	680	m			0,00	0,00
11		Trubka 48mm PVC pod omítkou vč. Zapravení	10	m			0,00	0,00
12		Příchytka pro tr.23,36,48	780	ks			0,00	0,00
13		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrtu	960	ks			0,00	0,00
14		Krimpovací konektor RJ 45 kat6	2	ks			0,00	0,00
15		Krabice 132x132x72 vč. víčka	2	ks			0,00	0,00
16		Rozbočovací krabice na omítku včetně svorkovnice 80x80x38mm	57	ks			0,00	0,00
17		Průraz stěnou 30cm	62	ks			0,00	0,00
18		Průraz stěnou 60cm	2	ks			0,00	0,00
19		Drobný elektroinstalační materiál, nespecifikována montáž	1	kpl			0,00	0,00
20		Oživení a programování rozhlasové ústředny	16	hod			0,00	0,00
21		Zaškolení obsluhy	1	kpl			0,00	0,00
22		Revize systému	1	kpl			0,00	0,00
23		Protipožární ochrana např. tmel (komplet)	1	kpl			0,00	0,00
24		Koordinace prací s dalšími profesemi	8	hod			0,00	0,00
25								
26								
27								
28		SOUCET BEZ DPH					0,00	0,00

Kamerový systém - dodávka + montáž

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál		celkem		Montáž		celkem
					j. cena				j. cena		
1											
2	Komponenty	IP full HD dome kamera, CMOS, 3x motorizovaný varifokální objektiv, SFP slot, H 264/MJPEG, IR přísvit do 25 m, ONVIF, IP67, WDR, 3DNR, 12Vdc/24Vac/PoE+, včetně zdroje 24Vac	4	ks				0,00			0,00
3		Small Form-factor Pluggable transceiver, 100Base TX	4	ks				0,00			0,00
4		19" Server/klient pro DVA, I7, 16GB RAM, 240GB SSD	1	ks				0,00			0,00
5		HDD Western Digital pro kamerové syst. formát 3.5", kapacita 2TB, rozhraní SATA III pro videosever	2	ks				0,00			0,00
6		Licence BASIC 2x klient/5x slave server/konfig. Manager	1	ks				0,00			0,00
7		Licence BASIC 1 video kanál	4	ks				0,00			0,00
8								0,00			0,00
9	Kabely	UTP kabel kat 6	305	m				0,00			0,00
10		UTP Patch Cords RJ45/RJ 45 1m kat 6	4	ks				0,00			0,00
11								0,00			0,00
12	Kabelové trasy	Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	115	m				0,00			0,00
13		Trubka 48mm PVC pod omítkou vč. Zapravení	10	m				0,00			0,00
14		Přichytka pro tr.23-36,48	120	ks				0,00			0,00
15		Osazení hmoždinky 8 mm včetně vrutu	150	ks				0,00			0,00
16		Krimpovací konektor RJ 45 kat6	4	ks				0,00			0,00
17		Krabice 132x132x72 vč. víčka	2	ks				0,00			0,00
18		Rozbočovací krabice na omítku včetně svorkovnice 80x80x38mm	4	ks				0,00			0,00
19		Průraz stěnou 30cm	4	ks				0,00			0,00
20		Průraz stěnou 60cm	2	ks				0,00			0,00
21		Drobný elektroinstalační materiál, nespecifikována montáž	1	kpl				0,00			0,00
22		Oživení a nastavení kamerového systému	8	hod				0,00			0,00
23		Zaškolení obsluhy	1	kpl				0,00			0,00
24		Revize systému	1	kpl				0,00			0,00
25		Protipožární ochrana např. tmel (komplet)	1	kpl				0,00			0,00
26		Koordinace prací s dalšími profesemi	8	hod				0,00			0,00
27											
28											
29											
30		SOUCET BEZ DPH						0,00			0,00

Imobilní rozvod WC - dodávka + montáž

č.	položka	popis položky	množ.	m.j.	Materiál j. cena	celkem	Montáž j. cena	celkem
1								
2		Prívolávací systém - WC imobilní						
3	Komponenty	Modul s alarmem a signálním svítidlem 15-28V AC/18-35V DC	1	ks		0,00		0,00
4		Transformátor pro signalizační modul 230V/15V/2VA	1	ks		0,00		0,00
5		Spínací tlačítko	2	ks		0,00		0,00
6						0,00		0,00
7	Kabely	JYTY 2x1	20	m		0,00		0,00
8		CYKY-J 3x1,5	30	m		0,00		0,00
9						0,00		0,00
10	Kabelové trasy	Trubka 23mm PVC pod omítkou vč. zapravení	28	m		0,00		0,00
11		Krabice pr. 68 vč. Víčka	3	ks		0,00		0,00
12		Průraz stěnou 30cm	2	ks		0,00		0,00
13		Protipožární ochrana např. tmel (komplet)	1	kpl.		0,00		0,00
14		Koordinace ostatní profese	1	hod		0,00		0,00
15		Stahovací pásek PVC 150mm	20	ks		0,00		0,00
16								
17								
18								
19		SOUČET BEZ DPH				0,00		0,00

Silnoproud

Položka	Název	M.j.	POČET	CENA	CELKEM
	<i>Rozvaděče (s prostorovou rezervou)</i>				
01.01	Rozvaděč I/R-O vč.montáže a zapojení. (akt. nepř. měření, jistič 125A B/3	ks	1		0,00 Kč
01.02	Rozvaděč I/R-TČ vč.montáže a zapojení. (akt. nepř. měření, jistič 80A B/3, HDO	ks	1		0,00 Kč
01.03	Rozvaděč RII vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.04	Rozvaděč RGASTRO vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.05	Rozvaděč RMSI.1 vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.06	Rozvaděč RMSI.2 vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.07	Rozvaděč RMS2.1 vč.montáže a zapojení. bez regulátoru	ks	1		0,00 Kč
01.08	Rozvaděč RMS2.2 vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.09	Rozvaděč RZ vč.montáže a zapojení.	ks	1		0,00 Kč
01.10	Rozvaděč RTC, kompenzace 12kVAr, vč.montáže a zapojení, v.č.	ks	1		0,00 Kč
01.11	Rozvaděč RKOJ vč.montáže a zapojení	ks	1		0,00 Kč
	<i>Svitidla vč.zdrojů, a rec. poplatků (popis v knize svítidel)</i>				
01.12	Svitidlo typ A	ks	4		0,00 Kč
01.13	Svitidlo typ A1	ks	3		0,00 Kč
01.14	Svitidlo typ B	ks	5		0,00 Kč
01.15	Svitidlo typ B1	ks	3		0,00 Kč
01.16	Svitidlo typ C	ks	5		0,00 Kč
01.17	Svitidlo typ C1	ks	4		0,00 Kč
01.18	Svitidlo typ D	ks	55		0,00 Kč
01.19	Svitidlo typ D1	ks	14		0,00 Kč
01.20	Svitidlo typ D2	ks	2		0,00 Kč
01.21	Svitidlo typ D3	ks	4		0,00 Kč
01.22	Svitidlo typ D4	ks	12		0,00 Kč
01.23	Svitidlo typ E	ks	2		0,00 Kč
01.24	Svitidlo typ E1	ks	4		0,00 Kč
01.25	Svitidlo typ F	ks	18		0,00 Kč
01.26	Svitidlo typ G	ks	14		0,00 Kč
01.27	Svitidlo typ G1	ks	28		0,00 Kč
01.28	Svitidlo typ I1	ks	6		0,00 Kč
01.29	Svitidlo typ I11	ks	8		0,00 Kč
01.30	Svitidlo typ I	ks	6		0,00 Kč
01.31	Svitidlo typ J	ks	2		0,00 Kč
01.32	Svitidlo typ K	ks	2		0,00 Kč
01.33	Svitidlo typ N	ks	1		0,00 Kč
01.34	Svitidlo typ N1	ks	8		0,00 Kč
01.35	Svitidlo typ N2	ks	31		0,00 Kč
01.36	Svitidlo typ N3	ks	4		0,00 Kč
01.37	Svitidlo typ N4	ks	1		0,00 Kč
01.38	Svitidlo typ N5	ks	1		0,00 Kč
01.39	Napáječ DA1.1 Solo, vstup 2x tl., 230V, 1x senzor, výstup 2x DA1.1	ks	6		0,00 Kč

01.40	Senzor Dali do podhledu - čidlo pohybu (PIR), přijímač dálkového ovládání (IR) a fotobuňka konstantního osvětlení (C1) v jednom obalu. Ruční volič režimů umožňuje uživateli snadno vybrat jeden ze 6 out-of-box aplikačních režimů.	ks	6			0,00 Kč
01.41	Dálkový ovladač Dali - možnost měnit předem nastavené úrovně osvětlení (Konstantní osvětlení nebo Pevné osvětlení), vyvolat/uložit scéný a aktivovat speciální funkce jako jsou 100 hodinová kouska zahřevání a PIR vstupní zkouška.	ks	3			0,00 Kč
01.42	Nastavení a zkouška soustavy stínivých svítidel	ks	6			0,00 Kč
01.43	Montáž svítidel	ks	1			0,00 Kč
	<i>Kabely:</i>					
01.44	Vodič Cu 4 ZZ.	m	560			0,00 Kč
01.45	Vodič Cu 6 ZZ.	m	205			0,00 Kč
01.46	Vodič Cu 10 ZZ.	m	40			0,00 Kč
01.47	Vodič Cu 16 ZZ.	m	480			0,00 Kč
01.48	Vodič Cu 25 ZZ.	m	110			0,00 Kč
01.49	Kabel CYKY 2Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	970			0,00 Kč
01.50	Kabel CYKY 3Ax1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	430			0,00 Kč
01.51	Kabel CYKY 3Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	3870			0,00 Kč
01.52	Kabel CYKY 5Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	1240			0,00 Kč
01.53	Kabel CYKY 3Cx2,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	2450			0,00 Kč
01.54	Kabel CYKY 5Cx2,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	260			0,00 Kč
01.55	Kabel CYKY 3Cx4 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	33			0,00 Kč
01.56	Kabel CYKY 5Cx4 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	130			0,00 Kč
01.57	Kabel CYKY 5Cx6 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	180			0,00 Kč
01.58	Kabel CYKY 5Cx10 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	230			0,00 Kč
01.59	Kabel CYKY 5Cx25 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	25			0,00 Kč
01.60	Kabel CYKY 5Cx35 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	48			0,00 Kč
01.61	Kabel CYKY 4Bx35 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	30			0,00 Kč
01.62	Kabel CYKY 3x70+50 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	12			0,00 Kč
01.63	Kabel AYKY 3Bx70+50 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	15			0,00 Kč
01.64	Kabel AYKY 3Bx95+50 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	15			0,00 Kč
01.65	Kabel CGSG 5Cx1,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	5			0,00 Kč
01.66	Kabel CGSG 5Cx2,5 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	5			0,00 Kč
01.67	Kabel CGSG 5Cx4 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	10			0,00 Kč
01.68	Kabel CGSG 5Cx10 vč. uložení a zapojení, ukončení	m	5			0,00 Kč
01.69	Kabel JYTY 7x1mm vč. uložení a zapojení, ukončení	m	120			0,00 Kč
01.70	Kabel CMFM 2x1,5mm vč. uložení a zapojení, ukončení	m	570			0,00 Kč
01.71	Kabel CMFM 4x1,5mm vč. uložení a zapojení, ukončení	m	150			0,00 Kč
	<i>Nosný materiál</i>					
01.72	TRUBKA ø16mm TUHA S VYSOKOU MECHANICKOU ODOVLNOSTI, BILA.	m	270			0,00 Kč
01.73	TRUBKA ø25mm TUHA S VYSOKOU MECHANICKOU ODOVLNOSTI, BILA.	m	70			0,00 Kč
01.74	TRUBKA ø40mm TUHA S VYSOKOU MECHANICKOU ODOVLNOSTI, BILA.	m	50			0,00 Kč
01.75	Trubky ohebné PVC to 23 vč. uložení	m	90			0,00 Kč
01.76	Ocel. nos. konstr. pomocná s nabežáním a úpravou	kg	290			0,00 Kč
01.77	Kabelový žlab drátěný 50/50 vědné uložení	m	220			0,00 Kč

01.78	Kabelový žlab drátěný 100/50 včetně uložení	m	80		0,00 Kč
01.79	Kabelový žlab drátěný 200/50 včetně uložení	m	260		0,00 Kč
01.80	Kabelový žlab drátěný 500/50 včetně uložení	m	55		0,00 Kč
01.81	Kabelový žlab plný 50/50 včetně podpěr na plochou střechu	m	10		0,00 Kč
01.82	Stropní kabelová příchytka, 15 kab.	ks	720		0,00 Kč
01.83	Krabice přístrojová pr. 68 vč. uložení a zapojení	ks	360		0,00 Kč
01.84	Krabiceová rozvodka (zedř. sádrokarton) pr. 68mm vč. svorek, uložení a zapojení	ks	180		0,00 Kč
01.85	Krabiceová rozvodka (zedř. sádrokarton) pr. 103mm vč. svorek, uložení a zapojení	ks	20		0,00 Kč
01.86	Krabiceová rozvodka (zedř. sádrokarton) 150x150mm vč. svorek, uložení a zapojení	ks	5		0,00 Kč
01.87	Krabiceová rozvodka do vlhka IP44 + svorky s upevněním na stěnu nebo do žlabu, v	ks	35		0,00 Kč
01.88	Krabice s ekvipotenciální svorkovnicí	ks	15		0,00 Kč
01.89	Podružný přípojný pás	ks	8		0,00 Kč
01.90	Hlavní přípojný pás	ks	1		0,00 Kč
	<i>Zásuvky, spínače</i>				
01.91	Spínač řaz.1. 250V. 10A. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	27		0,00 Kč
01.92	Spínač řaz.5. 250V. 10A. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	3		0,00 Kč
01.93	Spínač řaz.6. 250V. 10A. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	36		0,00 Kč
01.94	Spínač řaz.7. 250V. 10A. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	7		0,00 Kč
01.95	Spínač řaz.6+6. 250V. 10A. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	0		0,00 Kč
01.96	Spínač 10A 250V řaz. 1/0. IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	6		0,00 Kč
01.97	Zaluziový spínač 10A 250V IP20. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	20		0,00 Kč
01.98	Spínač řaz.1. 250V. 10A. IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	17		0,00 Kč
01.99	Spínač řaz.6. 250V. 10A. IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	12		0,00 Kč
01.100	Spínač řaz.5. 250V. 10A. IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	2		0,00 Kč
01.101	Spínač řaz.7. 250V. 10A. IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	1		0,00 Kč
01.102	Spínač 10A 250V řaz. 1/0. IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	3		0,00 Kč
01.103	Zaluziový spínač 10A 250V IP44. bílý, zapuštěný, kompletní	ks	2		0,00 Kč
01.104	Spínač řaz.1. 250V. 10A. IP44. bílý, na povrch, kompletní	ks	1		0,00 Kč
01.105	Zaluziový spínač 10A 250V. IP44. bílý, na povrch, kompletní	ks	1		0,00 Kč
01.106	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	47		0,00 Kč
01.107	Zásuvka 2x 230V/16A IP20 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	39		0,00 Kč
01.108	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže, rudá	ks	39		0,00 Kč
01.109	Zásuvka 1x 230V/16A IP20 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., rudá	ks	13		0,00 Kč
01.110	Zásuvka 1x 230V/16A IP44 kompletní, rámeček, vč. zapojení a montáže	ks	78		0,00 Kč
01.111	Zásuvka 1x 230V/16A IP44 kompletní, vč. zapojení a montáže + přep.ochr., rudá	ks	5		0,00 Kč
01.112	Zásuvka 1x 230V/16A IP44 kompletní, na povrch vč. zapojení a montáže	ks	9		0,00 Kč
01.113	ZÁSUVKA 400V 16A IP67	ks	6		0,00 Kč
01.114	Bezpečnostní zátky na zásuvky 230V příp. zásuvka s dětskou pojistkou	ks	125		0,00 Kč
01.115	Klíček zátky, bezpečnostní	ks	13		0,00 Kč
01.116	Spínač 1P, 230V, vačkový, 16A, IP54. bílý, nástěnný, kompletní	ks	3		0,00 Kč
01.117	Spínač 1P, 230V, vačkový, 25A, IP54. bílý, nástěnný, kompletní	ks	1		0,00 Kč
01.118	Spínač 3P, 230V, vačkový, 16A, IP54. bílý, nástěnný, kompletní	ks	7		0,00 Kč
01.119	Spínač 3P, 230V, vačkový, 40A, IP54. bílý, nástěnný, kompletní	ks	3		0,00 Kč
01.120	Termosát 230V IP20 0-40st týdenní	ks	3		0,00 Kč
01.121	Flavarijní tlačítko IP44 - červené	ks	1		0,00 Kč
01.122	Doběhové relé pod tlačítko pro V/1	ks	3		0,00 Kč
01.123	Uzemňovací svorka vč. Cu pásku	ks	80		0,00 Kč

01.124	Bernard svorka vč. Cu pásku	ks	50			0,00 Kč
01.125	Střelky na krabice, spínače a zásuvky	ks	388			0,00 Kč
01.126	Protipožární ucpávky	kpl	1			0,00 Kč
01.127	Výkop 35/80cm kompl.	m	18			0,00 Kč
01.128	Pomočný instalační materiál	kpl	1			0,00 Kč
01.129	Průrazy zdívkám	ks	97			0,00 Kč
01.130	Průraz střechou vč. zaizolování	ks	1			0,00 Kč
01.131	Drážka cihlové zdivo/omítka strop/beton 3x3cm vč. zapravení	m	1050			0,00 Kč
01.132	Drážka cihlové zdivo/omítka strop/beton 5x5cm vč. zapravení	m	80			0,00 Kč
01.133	Uvedení do provozu jako celek	ks	1			0,00 Kč
01.134	Zařizovací servis dle investora jako celek	ks	1			0,00 Kč
01.135	Výchozí revizní zpráva jako celek	ks	1			0,00 Kč
01.136	Koordinace s ostatními profesemi během stavby	hod	65			0,00 Kč
01.137	Vyhledání napojných míst NN	hod	10			0,00 Kč
01.138	Propojení podle požadavku VZT	hod	20			0,00 Kč
01.139	Propojení podle požadavků UT	hod	35			0,00 Kč
01.140	Výstražné tabulky jako celek	ks	1			0,00 Kč
	<i>Hlídkání a signalizace poruchy zdroje tepla (vč.montáže a kalibrace)</i>					
	<i>Periferie regulace UT</i>					
01.141	Reg. tlaku vlnový, 400kPa, vč. převlečné matice	ks	2			0,00 Kč
01.142	Reg. teploty kapil., l=1,6m, 70...140°C	ks	1			0,00 Kč
01.143	Snímač zaplavení	ks	1			0,00 Kč
01.144	Reg. teploty prostor . 0...40°C	ks	1			0,00 Kč
01.145	Hlav. tlač. ovladač ve skříni IP54	ks	1			0,00 Kč
01.146	Sířena 230V IP44	ks	1			0,00 Kč
01.147	Maják/světelné návěstí 230V IP44	ks	1			0,00 Kč
01.148	Čidlo teploty venkovní	ks	1			0,00 Kč
01.149	Čidlo teploty příložné	ks	7			0,00 Kč
01.150	Snímač teploty kapilárový 220mm + jímka	ks	4			0,00 Kč
01.151	Snímač teploty kapilárový 100mm + jímka	ks	3			0,00 Kč
01.152	Rezerva pro řídicí systém kotelny . rozvadeč. programování - pokud nebude součástí UT	ks	1			0,00 Kč
	<i>Temperování potrubí = TC</i>					
01.153	KABEL TOPNY 10W/m 10m, 100W vč. upevnění	ks	2			0,00 Kč
01.154	KABEL TOPNY 10W/m 13m, 135W vč. upevnění	ks	2			0,00 Kč
01.155	Řídicí jednotka temperování vč. čidla	ks	2			0,00 Kč
	<i>Bleskosvod a uzemnění</i>					
01.156	Zemnicí pásek FeZn 30/4mm vč. upevnění	m	282			0,00 Kč
01.157	Zemnicí drát AlMgSi průměr 8 vč. upevnění	m	430			0,00 Kč
01.158	Zemnicí drát FeZn průměr 10 vč. upevnění nebo provazění prutu	m	45			0,00 Kč
01.159	Podpěry vedení - PV21	ks	195			0,00 Kč
01.160	Podpěry vedení - PV15, 11	ks	85			0,00 Kč
01.161	Podpěry vedení PV01	ks	55			0,00 Kč
01.162	Svorky hromosvodné SK-křížová	ks	44			0,00 Kč
01.163	Svorky hromosvodné SS-spojovací	ks	120			0,00 Kč

01.164	Svorky hromosvodné SO-okapová	ks	10		0.00 Kč
01.165	Svorky hromosvodné SP1-pro kovové části	ks	5		0.00 Kč
01.166	Svorky hromosvodné SZ	ks	17		0.00 Kč
01.167	Svorky hromosvodné ST	ks	5		0.00 Kč
01.168	Svorky hromosvodné Sua	ks	70		0.00 Kč
01.169	Zalévaci hmota	kg	5		0.00 Kč
01.170	Svážení pásů	ks	10		0.00 Kč
01.171	Jímací tyč 1,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	2		0.00 Kč
01.172	Jímací tyč 2,0m vč. Ukotvení a svorek	ks	2		0.00 Kč
01.173	Označovací štítek	ks	17		0.00 Kč
01.174	Ochranný úhelník + 2x držák	ks	14		0.00 Kč
01.175	Zemní krabice pro zkušební svorku	ks	1		0.00 Kč
01.176	Revizní zpráva hromosvodů	ks	1		0.00 Kč

Celkem	0.00 Kč
--------	---------

Pohony směšovacích ventilů, čerpadla, návarky jsou dodávkou ÚT.