

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka		
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%		
Montáž - materiál		
Montáž - práce		
Mezisoučet 1		
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		
Nátěry		
Zemní práce		
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		
Mezisoučet 2		
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		
Základní náklady celkem		
Vedlejší náklady		
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		
Vedlejší náklady celkem		
Kompletační činnost		
Náklady celkem		
Základ a hodnota DPH 21%		
Základ a hodnota DPH 15%		
Náklady celkem s DPH		
Roční nárůst cen 0,00%		
Roční nárůst cen 0,00%		
Součty odstavců	Materiál	Montáž
1Specifikace dodávky DT-VS		
1Specifikace dodávky DT1		
1Specifikace dodávky DT2		
1 Specifikace dodávky DT3		
1Specifikace dodávky do R-byt		
Dodávky		
1Dodávky k DT-VS		
1Dodávky k DT1		
2 Dodávky k DT2		
1 Dodávky k DT3		
1 Dodávky k bytu 2		
4 Řídící PC, vizualizace		
2 Technický dispečink		
3 HW část		
3 SW část		
1Elektromontáže		
2 Demontáže stávajících el.zařízení - strojovna 1,2,3		
2Nové fakt. měření pro byt 2 (EON)		
2Kabeláž		
2 Nosné konstrukce		
2 Ochranné pospojování		
2 SW práce		
2 Připojení ŘS do PC sítě školy		
2 Pomocné práce		
2 Doplňující dodávky a práce		

2 HZS		
2 Projektové práce		

Název	Mj	Počet
Oa kotlářská: platné, r-200, m-250		
1Specifikace dodávky DT-VS		
<i>UCPÁVKA Z AI SLITINY</i>		
P13.5	ks	5,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>		
RSA4 A Řadová svornice	ks	11,00
<i>SVORKA S POJISTKOU BÉŽOVÁ</i>		
VLO.4 IK 140 004	ks	1,00
<i>ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY</i>		
DM, 8xIN univ,8xAO 0-10V, rozlišení 12bitů	ks	1,00
1Specifikace dodávky DT-VS - celkem		
1Specifikace dodávky DT1		
<i>Ocep rozvodnice - PRAZDNÉ SKŘÍŇE</i>		
600X400X230, plné dveře, 2-bod. zav., dvojhrot. zám.IP43/20	ks	1,00
<i>PRÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
64 deska montážní kovová 550x350x2	ks	1,00
64 deska krycí plná	ks	1,00
<i>PRÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
závěsy pro připevnění polyamid - sada	ks	1,00
Mini Pragma, zapuštěná montáž, průhledné dveře, 12 mod.	ks	1,00
<i>DOPLŇKY KONSTRUKCI</i>		
Popisný štítek rytý	ks	14,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY</i>		
PE12 Zelený 12x16mm2	ks	1,00
N12 Modrý 12x16mm2	ks	1,00
L12 Černý 12x16mm2	ks	1,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY 24V</i>		
L+ 24Vss červený 12x16mm2	ks	1,00
L-24Vss Modrý 12x16mm2	ks	1,00
<i>DIN LIŠTA K DIN-EN 50022</i>		
pro šíř 600 mm/15mm	ks	3,00
<i>UCPÁVKA Z AI SLITINY</i>		
P13.5	ks	13,00
P16	ks	6,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 1,5 A</i>		
RSA1,5A Řadová svornice	ks	5,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>		
RSA4 A Řadová svornice	ks	30,00
<i>SVORKA S POJISTKOU BÉŽOVÁ</i>		
VLO.4 IK 140 004	ks	6,00
<i>SPÍNAČ ,10A,IP20</i>		
10A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00
<i>Soklové zásuvky</i>		
Soklová zásuvka 1fáz.	ks	1,00
<i>Jističe do 63 A (6 kA)</i>		
<i>Jističe 1-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-6B-1 Jistič MCB	ks	3,00
<i>Jističe 1+N-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-10B-1N Jistič MCB	ks	1,00
<i>Ovladače a tlačítka</i>		
Ovladač otočný - 3 pev. polohy, 2 Z - černý	ks	2,00
Ovladač stiskací lícuující, 1 Z - žlutý	ks	1,00

Ovládač otočný - 2 polohy, 1Z+1V	ks	1,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 24V AC/DC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 24AC/DC zelená svítící	ks	2,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 230VAC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 230AC zelená svítící	ks	1,00
<i>Indik. signálka blikající, napájení 24V AC/DC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
YF 24AC/DC žlutá blikající	ks	1,00
<i>Akustická. signálka stálý tón, mont.otvor 22mm, IP30/20, délka za panelem 60mm, aku. tlak 90dB - 30cm</i>		
S 24DC napětí 24V stejnosměrných.	ks	1,00
<i>RELÉ TYP - PT</i>		
<i>2 PŘEP.KONTAKTY, 12A, DO PATICE</i>		
PT 270 024 - 24Vss	ks	4,00
<i>PATICE NA LIŠTU PRO RELÉ PT</i>		
pro - relé 2P/12A	ks	4,00
- plastová spona	ks	4,00
<i>Spínaný zdroj 75W na DIN lištu</i>		
- 230 VAC/24 VDC/3A	ks	1,00
<i>PLC - MALÝ KOMPAKTNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</i>		
4AO,8DI,8DO,8AI,LCD displej 4x20znaků,RS485,RS232,ETHERNET,webserver	ks	1,00
<i>KOMUNIKAČNÍ PROPOJOVACÍ KABELY</i>		
KABEL232RR Kabel propojení , 2m, RJ45/RJ45	ks	1,00
<i>Ethernetový switch</i>		
5+1portů, 1x100MBpps, 5x10/100Mbps	ks	1,00
1Specifikace dodávky DT1 - celkem		
1Specifikace dodávky DT2		
<i>Ocep rozvodnice - PRAZDNÉ SKŘÍŇE</i>		
600X400X230, plné dveře, 2-bod. zav., dvojhrot. zám.IP43/20	ks	1,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
64 deska montážní kovová 550x350x2	ks	1,00
64 deska krycí plná	ks	1,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
závěsy pro připevnění polyamid - sada	ks	1,00
Mini Pragma, zapuštěná montáž, průhledné dveře, 12 mod.	ks	1,00
<i>DOPLŇKY KONSTRUKCI</i>		
Popisný štítek rytý	ks	14,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY</i>		
PE12 Zelený 12x16mm ²	ks	1,00
N12 Modrý 12x16mm ²	ks	1,00
L12 Černý 12x16mm ²	ks	1,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY 24V</i>		
L+ 24Vss červený 12x16mm ²	ks	1,00
L-24Vss Modrý 12x16mm ²	ks	1,00
<i>DIN LIŠTA K DIN-EN 50022</i>		
pro šíř 600 mm/15mm	ks	3,00
<i>UCPÁVKA Z AL SLITINY</i>		
P13.5	ks	13,00
P16	ks	6,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 1,5 A</i>		
RSA1,5A Řadová svornice	ks	8,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>		
RSA4 A Řadová svornice	ks	30,00
<i>SVORKA S POJISTKOU BÉŽOVÁ</i>		

VLO.4 IK 140 004 - Schrack	ks	5,00
<i>SPÍNAC ,10A,IP20</i>		
10A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00
<i>Soklové zásuvky</i>		
Soklová zásuvka 1fáz.	ks	1,00
<i>Jističe do 63 A (6 kA)</i>		
<i>Jističe 1-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-6B-1 Jistič MCB	ks	3,00
<i>Jističe 1+N-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-10B-1N Jistič MCB	ks	1,00
<i>Ovladače a tlačítka</i>		
Ovladač otočný - 3 pev. polohy, 2 Z - černý	ks	2,00
Ovladač stiskací lícuující, 1 Z - žlutý	ks	1,00
Ovladač otočný - 2 polohy, 1Z+1V	ks	1,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 24V AC/DC,mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 24AC/DC zelená svítící	ks	2,00
<i>Indik. signálka blikající, napájení 24V AC/DC,mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
YF 24AC/DC žlutá blikající	ks	1,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 230VAC,mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 230AC zelená svítící	ks	1,00
<i>Akustická. signálka stály ton, mont.otvor 22mm, IP30/20, délka za panelem 60mm, aku. tlak 90dB - 30cm</i>		
S 24DC napětí 24V stejnosměrných.	ks	1,00
<i>RELÉ TYP - PT</i>		
<i>2 PŘEP.KONTAKTY,12A, DO PATICE</i>		
PT 270 024 - 24Vss	ks	4,00
<i>PATICE NA DIN LIŠTU PRO RELÉ PT</i>		
pro - relé 2P/12A	ks	4,00
- plastová spona	ks	4,00
<i>Spínaný zdroj 30W na DIN lištu</i>		
- 230 VAC/24 VDC/3A	ks	1,00
<i>PLCi - MALÝ KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉM</i>		
, 4AO,8DI,8DO,8AI,LCD displej 4x20znaků,RS485,RS232,ETHERNET,webserver	ks	1,00
1Specifikace dodávky DT2 - celkem		
1 Specifikace dodávky DT3		
<i>Ocep rozvodnice - PRAZDNÉ SKŘÍŇE</i>		
600X400X230, plné dveře, 2-bod. zav., dvojhrot. zám.IP43/20	ks	1,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
64 deska montážní kovová 550x350x2	ks	1,00
64 deska krycí plná	ks	1,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ OCEP</i>		
závěsy pro připevnění polyamid - sada	ks	1,00
Mini Pragma, zapuštěná montáž, průhledné dveře, 12 mod.	ks	1,00
<i>DOPLŇKY KONSTRUKCI</i>		
Popisný štítek rytý	ks	23,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY</i>		
PE12 Zelený 12x16mm2	ks	2,00
N12 Modrý 12x16mm2	ks	2,00
L12 Černý 12x16mm2	ks	1,00
<i>ROZBOČOVACÍ MŮSTKY 24V</i>		
L+ 24Vss červený 12x16mm2	ks	1,00

L-24Vss Modrý 12x16mm ²	ks	1,00
<i>DIN LIŠTA DIN-EN 50022</i>		
pro šíř 600 mm/15mm	ks	3,00
<i>UCPÁVKA Z AI SLITINY</i>		
P13.5	ks	16,00
P16	ks	8,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 1,5 A</i>		
RSA1,5A Řadová svornice	ks	10,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A</i>		
RSA4 A Řadová svornice	ks	45,00
<i>SVORKA S POJISTKOU BÉŽOVÁ</i>		
VLO.4 IK 140 004 -	ks	9,00
<i>SPÍNAČ ,10A,IP20</i>		
VS10 10A 1 patro, 2 kontakty	ks	1,00
<i>Soklové zásuvky</i>		
Soklová zásuvka 1fáz.	ks	1,00
<i>Jističe do 63 A (6 kA)</i>		
<i>Jističe 1-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-2B-1 Jistič MCB	ks	4,00
-6B-1 Jistič MCB	ks	2,00
<i>Jističe 1+N-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-10B-1N Jistič MCB	ks	1,00
<i>Ovladače a tlačítka</i>		
Ovládač stiskací lícuující, 1 Z - žlutý	ks	1,00
Ovládač otočný - 2 polohy, 1Z+1V	ks	1,00
Ovládač otočný - 3 pev. polohy, 2 Z - černý	ks	5,00
<i>Indik. signálka blikající, napájení 24V AC/DC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
YF 24AC/DC žlutá blikající	ks	1,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 230VAC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 230AC zelená svítící	ks	5,00
<i>Indik. signálka svítící, napájení 24V AC/DC, mont.otvor 22mm, IP65/20, délka za panelem 58mm</i>		
G 24AC/DC zelená svítící	ks	1,00
<i>Akustická. signálka stálý tón, mont.otvor 22mm, IP30/20, délka za panelem 60mm, aku. tlak 90dB - 30cm</i>		
S 24DC napětí 24V stejnosměrných.	ks	1,00
<i>RELÉ SCHRACK TYP - PT</i>		
<i>2 PŘEP.KONTAKTY,12A, DO PATICE</i>		
PT 270 024 - 24Vss	ks	7,00
<i>RELÉ TYP - PT</i>		
<i>2 PŘEP.KONTAKTY,12A, DO PATICE</i>		
PT 270 730 - 230Vst, 4mA	ks	4,00
<i>PATICE NA DIN LIŠTU PRO RELÉ PT</i>		
pro relé 2P/12A	ks	11,00
- plastová spona	ks	11,00
<i>Spínaný zdroj 75W na DIN lištu</i>		
- 230 VAC/24 VDC/3A	ks	1,00
<i>PLC - MALÝ KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉM</i>		
, 4AO,8DI,8DO,8AI,LCD displej 4x20znaků,RS485,RS232,ETHERNET,webserver	ks	1,00
<i>ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY S PROTOKOLEM ARION</i>		
DM- 8xIN univ,8xAO 0-10V, rozlišení 12bitů	ks	1,00
1 Specifikace dodávky DT3 - celkem		

1Specifikace dodávky do R-byt		
<i>Jističe do 63 A (6 kA)</i>		
<i>Jističe 3-pólové</i>		
<i>Charakteristika B</i>		
-20B-3 Jistič MCB	ks	1,00
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A		
RSA4 A Řadová svornice	ks	2,00
UCPÁVKA Z AL SLITINY		
P21	ks	2,00
P36	ks	1,00
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY		
Uprava stavajících rozvadece	hod	5,00
Napojení na stavající zařízení	hod	2,00
1Specifikace dodávky do R-byt - celkem		
Dodávky		
1Specifikace dodávky DT-VS	ks	1,00
1Specifikace dodávky DT1	ks	1,00
1Specifikace dodávky DT2	ks	1,00
1 Specifikace dodávky DT3	ks	1,00
1Specifikace dodávky do R-byt	ks	1,00
Dodávky - celkem		
1Dodávky k DT-VS		
<i>Mezipřirubová klapka s pohonem</i>		
DN50, Kvs=100 m3/hod, 230V~, ovládání O/Z	ks	1,00
<i>Montáž přírub armatur. 2přiruby, PN0,6</i>		
DN50	ks	1,00
ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ		
KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	4,00
SVORKOVNICE KRABICOVÁ		
2x1-2,5mm2	ks	10,00
<i>Elektrický pohon pro ventily nad Kvs6,3</i>		
<i>ovládání DC 0...10 V, typ:</i>		
nap. 24V/50Hz	ks	1,00
<i>V2: Trojcestný reg. ventil, PN16</i>		
<i>, jm. zdvih 5,5mm, PN16</i>		
DN32, Kv = 16	ks	1,00
<i>Šroubení pro R2.., R3</i>		
DN 32	ks	1,00
<i>Montáž armatur závitových</i>		
se 3 závitů DN32	ks	1,00
<i>měřič tepla ultrazvukový, T max 90°C, PN16 včetně jímek a snímačů teploty na přívodu a vratné vodě,</i>		
MT2: měřič tepla , 2x impulsní výstup, DN32, Qp 3,5 včetně 2xčidlo a jímky, M-bus+2ximp.vst, DN 15, Qn=1,5 m3/h, délka 110 mm, dodávka technologie	ks	1,00
<i>vodoměry teplé a studené vody</i>		
MT1: Vodoměr studené vody s impulsním výstupem, DN20/SV, Qn=4m3/h, 10l/imp., dodávka technologie	ks	1,00
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C</i>		
121-70	ks	1,00
<i>Jímka nerezová JS130</i>		
130-50 - G 1/2", délka 50 mm	ks	1,00
<i>Návarek přímý</i>		
28x50 nerez	ks	1,00

<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Krytí IP65, Měř.rozsah: 0 až 130°C</i>		
141 .65,	ks	1,00
1Dodávky k DT-VS - celkem		
1Dodávky k DT1		
<i>Elektrický pohon pro ventily nad Kvs6,3</i>		
<i>ovládání DC 0...10 V, typ:</i>		
nap. 24V/50Hz	ks	2,00
<i>Trojcestný reg. ventil, PN16</i>		
<i>, jm. zdvih 5,5mm, PN16</i>		
DN40, Kv = 25	ks	1,00
DN32, Kv = 16	ks	1,00
<i>Šroubení pro R2.,R3</i>		
DN 40	ks	1,00
DN 32	ks	1,00
<i>Montáž armatur závitových</i>		
DN32	ks	1,00
DN40	ks	1,00
<i>plovákový snímač hladiny svislý, -30-+130st.C, 250Vac,100Vac,1A(R)(15W), 2m vodič</i>		
typ LRNV	ks	1,00
<i>PROSTOROVY REGULATOR TEPLoty JEDNOOBVODOVY - KONTAKTY "A" PROVEDENI T 23, , rozsah :</i>		
20..60 °C	ks	1,00
<i>ODPOROVY SNIMAC TEPLoty PROSTOROVY - VENKOVNI, Rozsah -30až+100°C, Krytí IP65, typ:</i>		
111	ks	1,00
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C</i>		
121-120	ks	3,00
<i>Jímka nerezová JS130</i>		
JS 130-100 - G 1/2", délka 100 mm	ks	3,00
<i>Návarek přímý</i>		
28x50 nerez	ks	3,00
<i>ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ</i>		
KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	3,00
<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>		
2x1-2,5mm2	ks	8,00
1Dodávky k DT1 - celkem		
2 Dodávky k DT2		
<i>Elektrický pohon pro ventily nad Kvs6,3</i>		
<i>ovládání DC 0...10 V, typ:</i>		
nap. 24V/50Hz	ks	2,00
<i>Trojcestný reg. ventil, PN16</i>		
<i>, jm. zdvih 5,5mm, PN16</i>		
DN25, Kv = 10	ks	2,00
<i>Šroubení pro R2.,R3</i>		
DN 25	ks	2,00
<i>Montáž armatur závitových</i>		
se 3 závitů DN25	ks	2,00
<i>plovákový snímač hladiny svislý, -30-+130st.C, 250Vac,100Vac,1A(R)(15W), 2m vodič</i>		
typ LRNV	ks	1,00
<i>PROSTOROVY REGULATOR TEPLoty JEDNOOBVODOVY - KONTAKTY "A" PROVEDENI T 23, rozsah :</i>		
20..60 °C	ks	1,00
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Krytí IP65, Měř.rozsah: 0 až 130°C</i>		

141 .65,	ks	3,00
<i>ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ</i>		
KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	3,00
<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>		
2x1-2,5mm ²	ks	8,00
2 Dodávky k DT2 - celkem		
1 Dodávky k DT3		
<i>Elektrický pohon pro ventily do Kvs6,3</i>		
<i>ovládání DC 0...10 V, typ:</i>		
nap. 24V/50Hz	ks	3,00
<i>Trojcestný reg. ventil, PN16</i>		
<i>, jm. zdvih 5,5mm, PN16</i>		
DN25, Kv = 6,3	ks	3,00
<i>Šroubení pro R2..,R3</i>		
DN 25	ks	3,00
<i>Montáž armatur závitových</i>		
se 3 závitů DN25	ks	3,00
<i>Elektrický pohon pro ventily nad Kvs6,3</i>		
<i>ovládání DC 0...10 V, typ:</i>		
nap. 24V/50Hz	ks	2,00
<i>Trojcestný reg. ventil, PN16</i>		
<i>, jm. zdvih 5,5mm, PN16</i>		
DN25, Kv = 10	ks	1,00
DN32, Kv = 16	ks	1,00
<i>Šroubení pro R2..,R3</i>		
DN 25	ks	1,00
DN 32	ks	1,00
<i>Montáž armatur závitových</i>		
se 3 závitů DN25	ks	1,00
se 3 závitů DN32	ks	1,00
<i>plovákový snímač hladiny svislý, -30-+130st.C, 250Vac,100Vac,1A(R)(15W), 2m vodič</i>		
typ LRNV	ks	1,00
<i>PROSTOROVÝ REGULÁTOR TEPLoty JEDNOOBVODOVÝ - KONTAKTY "A" PROVEDENÍ T 23, , rozsah :</i>		
20..60 °C	ks	1,00
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PROSTOROVÝ - VENKOVNÍ, Rozsah -30až+100°C, Krytí IP65, typ:</i>		
111	ks	3,00
<i>ODPOROVÝ SNÍMAČ TEPLoty PŘÍLOŽNÝ S HLAVICÍ, Krytí IP65, Měř.rozsah: 0 až 130°C</i>		
141 .65,	ks	5,00
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C</i>		
121-120	ks	1,00
<i>Jímka nerezová JS130</i>		
JS 130-100 - G 1/2", délka 100 mm	ks	1,00
<i>Návarek přímý</i>		
28x50 nerez	ks	1,00
<i>ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ</i>		
KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	6,00
<i>SVORKOVNICE KRABICOVÁ</i>		
2x1-2,5mm ²	ks	17,00
1 Dodávky k DT3 - celkem		
1 Dodávky k bytu 2		
<i>Prostorový regulátor, týdenní program,</i>		

přepínací kontakt AC24..230V, bateriové napájení	ks	1,00
ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE - POD OMÍTKU		
KRABICE ODBOČNÁ	ks	1,00
SPÍNAČ 25A, V KRYTU IP65		
VS25 2 patra, 4 kontakty	ks	1,00
1 Dodávky k bytu 2 - celkem		
4 Řídící PC, vizualizace		
2 Technický dispečink		
3 HW část		
<i>Stolní PC: procesor 3,2GHZ šestijádrový L3 cache 12MB, op.paměť 8GB, pevný disk 240GB SSD+2TB HDD, mech.DVDRW, zákl.deska formátu micro ATX vč. integrované graf.karty</i>		
<i>Prislušenství k PC: mys laserova, monitor LCD 23,8", širokouhly, podsvíceny, matny 1920x1080, integrované repro, záložní nap.zdroj k PC 700VA/350W/230V, sinus, USB kom rozhraní, 100W/20min, 200W/8min, tiskárna A4 barevná</i>		
Komplet sestava	ks	1,00
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY		
Napojení na stavající zařízení	hod	3,00
<i>UTP kabel s koncovkami pro připojení do sítě, kabelové lišty, nosné konstrukce</i>		
Komplet sestava	ks	1,00
3 HW část - celkem		
3 SW část		
Windows10-Pro	ks	1,00
Office 2016	ks	1,00
vizualizační SW - základní modul	ks	1,00
Technologické obrazovky - souhrnná (1) + podobrazovky (5)	ks	5,00
vizualizační SW - technologická skupina	db	118,00
Odladění programů, UPS, tiskárny,	hod	5,00
3 SW část - celkem		
2 Technický dispečink - celkem		
4 Řídící PC, vizualizace - celkem		
1 Elektromontáže		
2 Demontáže stávajících el.zařízení - strojovna 1,2,3		
MONTÁŽ ROZVODNIC		
Do 20 kg	ks	2,00
SPÍNAČ BACO, 16A, V KRYTU IP65		
VS16 2 patra, 4 kontakty	ks	12,00
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, IP 44, IP 67		
416RS6 Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE, IP 44, 16 A	ks	3,00
ELEKTROINST. KRABICE - V UZAVŘENÉM PROVEDENÍ KOVOVÉ PANCÉŘOVÉ		
100A1111-21 KRABICE PANCÉŘOVÁ	ks	10,00
KABELOVÉ STOJINY S VYLOŽNÍKY		
PRO LÁVKY ŠÍŘE 300mm		
1x300 mm	ks	40,00
<i>Montáž roštů a lávek atypických, bez stojiny a výložníků ostatních se zhotovením, šířky</i>		
do 200 mm	m	15,00
přes 200 do 300 mm	m	25,00
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC		
CYKY 2x1.5 mm ² , pevně	m	20,00
CYKY 2x2.5 mm ² , pevně	m	30,00
CYKY 3x1.5 mm ² , pevně	m	110,00
CYKY 3x2.5 mm ² , pevně	m	40,00
CYKY 5x1.5 mm ² , pevně	m	60,00

CYKY 5x2.5 mm ² , pevně	m	20,00
CYKY 5x4 mm ² , pevně	m	30,00
<i>KABEL STÍNĚNÝ</i>		
JYTY-O 2x1 mm 2x1 mm, pevně	m	135,00
JYTY-O 4x1 mm 4x1 mm, pevně	m	45,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</i>		
S ostatními profesemi	hod	12,00
<i>ČIDLO TEPLoty typ:</i>		
TA - venkovní	ks	1,00
TV - příložné	ks	10,00
<i>Sensor tlaku - kapaliny</i>		
PIL2/4 (0..4Bar)	ks	2,00
<i>Ekvitermní regulátory řady RVS... s komunikací LPB</i>		
RVS46.530/109 Směšovaný topný okruh, 1 multifunkční výstup	ks	5,00
<i>REGULAČNÍ VENTIL RV 211</i>		
<i>servopohon: Siemens, SKD 32.50</i>		
RV 211 HLA 16/-40	ks	3,00
<i>REGULAČNÍ VENTIL RV 211</i>		
<i>servopohon: Siemens, SQX 32.00</i>		
RV 211 ELA 16/-25	ks	2,00
<i>KAPILÁROVÝ REGULÁTOR TEPLoty JEDNOOBVODOVÝ - KONTAKTY "A", PROVEDENÍ T 23, Typ:405611, rozsah :</i>		
30..90°C kapilára: 1600mm, Obj.č.:405611266041	ks	5,00
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>		
Demontaz stávajícího zařízení	hod	35,00
Repase demontovaného zařízení	hod	15,00
Uprava stávajícího zařízení	hod	10,00
2 Demontáže stávajících el.zařízení - strojovna 1,2,3 - celkem		
2Nové fakt. měření pro byt 2 (EON)		
<i>Platby za nové odběrné místo dodavatelé energie</i>		
byt - 9kW, el. kotel 12kW, tzn cca 33A, jistič 32A	A	32,00
Elektroměr a fakturační jistič - dodávka a montáž - EON	ks	1,00
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>		
Zabezpečení pracoviště	hod	2,00
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>		
zapojování a zkouškách	hod	1,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</i>		
S ostatními profesemi	hod	1,00
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>		
<i>DLE ČSN 331500</i>		
Revizní technik	hod	5,00
Spolupraxe s reviz.technikem	hod	2,00
2Nové fakt. měření pro byt 2 (EON) - celkem		
2Kabeláž		
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>		
CYKY-O 2x1.5 2x1.5 mm ² , pevně	m	156,00
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>		
CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm ² , pevně	m	48,00
CYKY-J 3x2.5 3x2.5 mm ² , pevně	m	20,00
CYKY-J 5x4 5x4 mm ² , pevně	m	5,00
CYKY-J 5x10 5x10 mm ² , pevně	m	85,00
<i>KABEL STÍNĚNÝ</i>		
JYTY-O 2x1 mm 2x1 mm, pevně	m	294,00
JYTY-O 4x1 mm 4x1 mm, pevně	m	79,00

<i>Cat. 6 - SOLID</i>		
Cat.6A F/FTP FRNC UC500 AS23 Cat.6A 4P FRNC	m	240,00
<i>UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADEČÍCH</i>		
Do 2,5 mm ²	ks	150,00
<i>UKONČENÍ A ZAPOJENÍ STÍNĚNÍ</i>		
Plášť kabelu	ks	39,00
<i>UKONČENÍ KABELŮ PÁSKOU SL</i>		
2x1 mm ²	ks	27,00
3x1 mm ²	ks	14,00
4x1 mm ²	ks	15,00
<i>UKONČENÍ KABELŮ SMRŠŤOVACÍ</i>		
<i>ZÁKLOPKOU</i>		
5x4 mm ²	ks	2,00
5x10 mm ²	ks	2,00
Popisovací štítek na kabel	ks	124,00
2Kabeláž - celkem		
2 Nosné konstrukce		
<i>MONTÁŽ ROZVODNIC</i>		
Do 100 kg	ks	3,00
<i>KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ</i>		
<i>DĚLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK</i>		
<i>A SPOJOVACÍHO MAT.</i>		
62/50 žlab s víkem	m	18,00
125/100 žlab s víkem	m	32,00
<i>PŘEPÁŽKA KABELOVÉHO</i>		
<i>ŽLABU VÝŠKA 50</i>		
přepážka 2m	ks	9,00
<i>PŘEPÁŽKA KABELOVÉHO</i>		
<i>ŽLABU VÝŠKA 100</i>		
přepážka 2m	ks	16,00
<i>PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ</i>		
Nosník žlabu šíře 62mm	ks	54,00
Nosník žlabu šíře 125mm	ks	96,00
Redukce pro žlab výšky 50mm	ks	4,00
Redukce pro žlab výšky 100mm	ks	4,00
<i>Ocelové závitové trubky (1250N)</i>		
6016 TRUBKA OCEL. ZÁVITOVÁ - LAKOVANÁ - 3m, pevně	m	25,00
<i>LIŠTA VKLÁDACÍ - 40X15 + KRYTY</i>		
LV 40X15 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m)	m	150,00
<i>LIŠTA HRANATÁ - 40X40 + KRYTY</i>		
LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	90,00
<i>SUPER MONOFLEX HFPP - střední mechanická odolnost 750N PP</i>		
1216EHFPP TRUBKA OHEBNÁ - SUPER MONOFLEX HFPP 16 750N	m	50,00
<i>OCEL.NOSNÉ KONSTR.PRO PŘÍSTR.</i>		
do 5kg	ks	18,00
do 10kg	ks	2,00
do 50kg	ks	3,00
2 Nosné konstrukce - celkem		
2 Ochranné pospojování		
<i>VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ, IZOLACE PVC</i>		
CY 6 6 mm ² ,, pevně	m	40,00
CY 10 10 mm ² ,, pevně	m	30,00
<i>ZINKOVANÉ PROVEDENÍ</i>		
<i>OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ</i>		

Drát 8 drát o 8mm(0,40kg/m), pevně	m	10,00
<i>Svorka</i>		
SK křížová	ks	2,00
<i>Svorka - prov.Cu</i>		
SP01 připojovací	ks	2,00
SS spojovací	ks	5,00
<i>ZEMNÍČÍ SVORKA</i>		
ZSA16	ks	40,00
Cu pás.ZS16 Pásek uzemňovací Cu, 0.5m	ks	20,00
2 Ochranné pospojování - celkem		
2 SW práce		
za 1 datový bod - regulátoru	ks	118,00
za konfiguraci a naprogramování displeje	ks	4,00
za konfiguraci a nastavení GSM	ks	1,00
2 SW práce - celkem		
2 Připojení RS do PC sítě školy		
Vyhledání připojovacího místa	hod	2,00
Napojení na stávající zařízení	hod	5,00
2 Připojení RS do PC sítě školy - celkem		
2 Pomocné práce		
<i>Nátěry</i>		
Ocelové konstrukce: Kartacování ocelovým kartacem , základní nátěr, krycí nátěr	m2	5,00
<i>LESENÍ</i>		
zapůjčení, montáž,demontáž (pro venkovní čidla, čidla v tělocvičně, kabely a jejich uložení po chodbách - ethernetové rozvody, nap. kabel pro byt2) cca 45m2	m2	45,00
<i>Stavební přípomoc</i>		
Vybourání, vyvrtání otvorů ve stěnách, střepech pro kabely, vysekání kapes a rýh ve zdivu pro kabely, omítka a vyplnění kapes a rýh ve stěnách, střepech, zapravení otvorů, výmalba poškozených ploch	ks	1,00
<i>Závěrečné úklidové práce</i>		
oken, dveří na chodbách, umytí podlahy chodeb	m2	95,00
2 Pomocné práce - celkem		
2 Doplnující dodávky a práce		
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>		
Demontaz stávajícího zařízení osvětlení	hod	12,00
<i>PRŮMYSLOVÁ ŽÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA</i>		
Žářivkové svítidlo 2x35W včetně trubice a startérů pro str.1,2,3	ks	6,00
vypínač pro svítidla, kabeláž pro osvětlení, připojení k stávajícímu přívodu	ks	3,00
<i>AMiNi - MALÝ KOMPAKTNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM</i>		
Náhrada stávajícího regulátoru VS novým	ks	1,00
<i>UŽIVATELSKÝ SOFTWARE PRO DDC</i>		
zakoupení zdrojového programu stávajícího regulátoru ve VS	ks	1,00
<i>MONTÁŽ ROZVODNIC</i>		
Demontáž starého a montáž nového rozvaděče pro byt 2 (R-byt)	ks	1,00
Nový zapuštěný kompletní rozvaděč pro byt 2 -jističe: 2x6A/1f, 1x10A/1f, 5x16A/1f, 1x10A/3f, 1x20A/3f, 1x25A/3f	ks	1,00
2 Doplnující dodávky a práce - celkem		
2 HZS		
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>		
Vyhledání připojovacího místa	hod	3,00
Napojení na stávající zařízení	hod	5,00
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	15,00

Zkusební provoz	hod	20,00
Zaucení obsluhy	hod	6,00
Zabezpečení pracoviště	hod	4,00
Montaz	hod	20,00
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>		
zapojování a zkouškách	hod	4,00
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>		
S ostatními profesemi	hod	10,00
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>		
<i>DLE CSN 331500</i>		
Revizní technik	hod	20,00
Spolupráce s reviz.technikem	hod	3,00
2 HZS - celkem		
2 Projektové práce		
<i>Projektové práce:</i>		
Zpracování dodavatelské dokumentace - zapojení rozvaděčů	ks	1,00
Zpracování dokumentace skutečného stavu	ks	1,00
2 Projektové práce - celkem		
Podružný materiál		
1 Elektromontáže - celkem		

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	KOTLARSKA 263/9
Projekt	Optimalizace vytápění objektu školy
Investor	D.1.4.2 MaR, elektroinstalace
Z. č.	OA, SOŠK a VOŠ Kotelářská 9, 611 53 Brno
A. č.	201814
Smlouva	11/2018
Vypracoval	Ing.J.Macíček
Kontroloval	Ing.Z.Prokeš
Datum	
Zpracovatel	
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	3,60
Přesun dodávek (1) %	1,00
PPV (1 nebo 6) %	6,00
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	0,00
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	0,00
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	0,00
Opravy v záruce (5 - 7) %	0,00
GZS (3,25 nebo 8,4) %	0,00
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,952842
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	0,00
1. sazba DPH %	
- i pro přírážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15