

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Rozvaděč DMR1								
Oceloplechová rozvodnice na povrch 1000 x 800 x 250 mm	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
rekonstrukce rozvaděče dle nové PD	m	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Sestavení rozvaděče dle dokumentace, včetně DIM	kpl	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Svazkování jednožilových kabelů	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Rozvaděč DMR1 - celkem				0,00		0,00		0,00
Rozvaděč DMR2								
Pole rozvaděče IP65 2000 x 800 x 400 x mm, kompletní s přívodní částí, včetně vyhřívání a větrání	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Žlab perforovaný 120x80mm	m	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Žlab perforovaný 60x80mm	m	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Vývodka M20x1, 5 s maticí	ks	200,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Jistič modulární B4/1, 10kA	ks	3,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Jistič modulární B6/1, 10kA	ks	3,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Jistič modulární B10/3, 10kA	ks	8,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Svorka CBD-4-béžová	ks	400,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Nosič štítku, 30x50mm, prázdný	ks	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Relé přepínací 4P/6A, 24VDC, s patičí	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Zásuvka, ČSN, 230V/16A na DIN lištu	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Přepěťová ochrana s vf filtrem, 6 A	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Transformátor 230/24V, 40VA	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Sestavení rozvaděče dle dokumentace, včetně DIM	kpl	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Svazkování jednožilových kabelů	ks	40,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Rozvaděč DMR2 - celkem				0,00		0,00		0,00
Řídicí systém								
<i>Součást rozvaděče DMR1</i>								
Napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 2.5A	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
CPU+LCD4x20, ETH100/10, 1x RS485, 1x SCH, 8xAI/DI, 8DI/HSC, 4xAO, 7xRO, 4xDO,	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 8xAI: 16bit, 4-20mA, 0-10V, Ni1000, 2xAO: 10 bit/0÷10 V, GO	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 12xDI 24 VAC/DC, GO	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 12xDO 24 VDC, 8x 0.5A, 4x 2A, GO	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 4xAO: 0-10V/ 4-20mA, GO	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Dotykový panel vestavný, rezistivní 4.3" TFT 480x272 pxl, Ethernet 10/100Base, RS-485, včetně rámečku	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Uživatelský SW pro DDC systémy, za 1 datový bod	ks	65,00		0,00		0,00	0,00	0,00
APV HMI za 1 screen	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
parametrizace PLC	hod	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
test 1:1	ks	60,00		0,00		0,00	0,00	0,00

Součást rozvaděče DMR2								
Napájecí zdroj 230VAC/24VDC, 2.5A	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
CPU+LCD4x20, ETH100/10, 1x RS485, 1x SCH, 8xAI/DI, 8DI/HSC, 4xAO, 7xRO, 4xDO, 2xTCL2	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 8xAI: 16bit, 4-20mA, 0-10V, Ni1000, 2xAO: 10 bit/0+10 V, GO	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 12xDI 24 VAC/DC, GO	ks	4,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 12xDO 24 VDC, 8x 0.5A, 4x 2A, GO	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Expanzní modul, 16xAO: 0-10V/ 4-20mA, GO	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Uživatelský SW pro DDC systémy, za 1 datový bod	ks	60,00		0,00		0,00	0,00	0,00
APV HMI za 1 screen	ks	3,00		0,00		0,00	0,00	0,00
parametrizace PLC	hod	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
test 1:1	ks	60,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Vizualizace SO01								
licence SCADA Server do 500 bodů	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
zpracování SW SCADA do 15 obrazovek	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
dispečerské PC, včetně monitoru LCD 24", klávesnice a myši	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Řídící systém - celkem				0,00		0,00		0,00
Polní instrumentace								
<i>Dle technologického schematu výměníkové stanice</i>								
Snímač teploty venkovní, Ni1000	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Komunikační pokojový snímač teploty	ks	12,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač teploty příložený, Ni1000	ks	12,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač teploty stonkový s jímkou G1/2", délka stonku 120 mm, Ni1000	ks	4,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kapilární regulátor, rozsah 10..90 °C kapilára: 1600mm	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač absolutního tlaku pro kapaliny, závit G1/2", výstup 0-10V	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
hladinový spínač, jednohladin./dvouhladin., nastavitelná prodleva	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ponorná vodivostní sonda PS-2 (2 vývody)	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Solenoidový ventil G3/4", včetně cívky 230V	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
patrová ústředna pro odečet kalorimetrů a vodoměrů	ks	5,00		0,00		0,00	0,00	0,00
<i>Dle technologického schematu VZT</i>								
Snímač teploty venkovní, Ni1000	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač teploty stonkový do VZT, délka stonku 180 mm, Ni1000	ks	8,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač teploty příložený, Ni1000	ks	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Snímač diferenčního tlaku, kontaktní, rozsah 50-500Pa	ks	6,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Polní instrumentace - celkem				0,00		0,00		0,00

Elektromontáže								
<i>Součást rozvaděče DMR1</i>								
Kabel silový, izolace PVC, CYKY-J 3x1,5, pevně	m	700,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Vodič silový, izolace PVCH07V-K 6 CR , pevně	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel stíněný, JYTY-O 2x1 , pevně	m	800,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel stíněný, JYTY-O 4x1 , pevně	m	700,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel datový, bezhalogenový, PraflaGuard UTP cat. 5E	m	200,00		0,00		0,00	0,00	0,00
ZSA16 na potrubí	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Cu pás.ZS16 20x500x0,5mm	ks	5,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Svorkovnice pospojování MET	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ocelové nosné konstrukce pro přístroje, do 5kg	ks	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabelový žlab plechový, včetně spojovacího materiálu, 62/50 žlab s víkem	m	25,00		0,00		0,00	0,00	0,00
kabelový závěs	ks	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	25,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Trubka plastová LA, d 16 mm, pevně	m	200,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Trubka plastová LA, d 32 mm, pevně	m	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Osazení hmoždinky do cihlového zdiva	ks	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Protipožární ucpávka, průchod stěnou, stropem	dm2	5,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Zapojení malého přístroje	ks	280,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ukončení vodičů v rozvaděčích, do 2,5 mm2	ks	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ukončení a zapojení stínění pláště kabelu	ks	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Montáž rozvaděčů skříňových do 200 kg	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
<i>Součást rozvaděče DMR2</i>								
Kabel silový, izolace PVC, CYKY-J 3x1,5, pevně	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel silový, izolace PVC, CYKY-J 5x1.5 mm2, pevně	m	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Vodič silový, izolace PVCH07V-K 6 CR , pevně	m	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel stíněný, JYTY-O 2x1 , pevně	m	400,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel stíněný, JYTY-O 4x1 , pevně	m	200,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel stíněný, JYTY-O 7x1, pevně	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabel datový, bezhalogenový, PraflaGuard UTP cat. 5E	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
ZSA16 na potrubí	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Cu pás.ZS16 20x500x0,5mm	ks	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Svorkovnice pospojování MET	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ocelové nosné konstrukce pro přístroje, do 5kg	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabelový žlab plechový, včetně spojovacího materiálu, 125/100 žlab s víkem	m	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabelový žlab plechový, včetně spojovacího materiálu, 62/50 žlab s víkem	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Kabelový závěs	ks	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00

Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	20,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Trubka plastová LA, d 16 mm, pevně	m	100,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Trubka plastová LA, d 32 mm, pevně	m	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Servisní Vypínač, 3-pól, 20A	ks	4,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Osazení hmoždinky do cihlového zdiva	ks	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Protipožární ucpávka, průchod stěnou, stropem	dm2	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Zapojení malého přístroje	ks	50,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ukončení vodičů v rozvaděčích, do 2,5 mm2	ks	40,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Ukončení a zapojení stínění pláště kabelu	ks	40,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Montáž rozvaděčů skříňových do 200 kg	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Podružný materiál	kpl	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Elektromontáže - celkem				0,00		0,00		0,00
Hodinové zúčtovací sazby								
Uvedení do provozu	hod	60,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	25,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Lešení, nátěry	hod	30,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Koordinace postupu montáže s ostatními profesemi	hod	30,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Stavební výpomoc	hod	15,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Revizní technik, provedení revizní zkoušky dle ČSN	hod	15,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Spolupráce s revizním technikem	hod	10,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Schéma rozváděče	kpl	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Doprava, stavební přesuny hmot	kpl	2,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Hodinové zúčtovací sazby - celkem				0,00		0,00		0,00