

Položka	Kód	Počet	m.j.	Typ	Popis	Výrobce	DM,D, M,P	Jednotková cena	Celková cena
1. Zabezpečení předávací stanice - budova C									
TA51.10		1	ks		Termostat prostorový; rozsah 0-40 °C; krytí IP33; včetně krytu IP55		DM	2632	2632
LA51.10		1	ks		Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod		DM	1890	1890
PA51.10		1	ks		Presostat vlnovcový; rozsah -0,2 až 3,50 bar; včetně krytu IP55		DM	1989	1989
		1	ks		redukční šroubení G1/4A / G1/2		DM	140	140
HLHA1		1	ks		Elektrická houkačka 24V, 50Hz, vč.svítilidla		DM	1725	1725
SB51.10		1	ks		Havarijní tlačítko na povrchu		DM	702	702
T10.50		1	ks		Teplotní snímač venkovní, pracovní teplota -40 - 70°C, Pt 1000		DM	1226	1226
QT.A		1	ks		připojení měřiče tepla do systému MaR pomocí komunikace M-Bus měřiče dodá profese ÚT		DM	550	550
2. Regulační okruh - ekvitermní regulace - otopná tělesa pro budovu C									
T82.1C; T82.2C; T83.1C; T83.2C; T84.1C; T84.2C		6	ks		Teplotní snímač do potrubí; délka 138mm; třída přesnosti; Pt 1000; pracovní teplota -40 až 120°C ; krytí IP 54		DM	780	4680
		6	ks		Jímka se závitem G 1/2"; délka jímky 120mm		DM	320	1920
M82.C; M83.C; M84.C		3	ks		EL. Připojení čerpadla do 1kW; 230 V		DM	350	1050
Y82.C; Y83.C; Y84.C		3	ks		Elektropohon,napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC ,ventil bude použit stávající		DM	7660	22980
3. Zabezpečení předávací stanice - budova D									
TA51.10		1	ks		Termostat prostorový; rozsah 0-40 °C; krytí IP33; včetně krytu IP55		DM	2632	2632
LA51.10		1	ks		Elektrodové zařízení, 230V,50Hz, vč. 2ks elektrod		DM	1890	1890
PA51.10		1	ks		Presostat vlnovcový; rozsah -0,2 až 3,50 bar; včetně krytu IP55		DM	1989	1989
		1	ks		redukční šroubení G1/4A / G1/2		DM	140	140
HLHA1		1	ks		Elektrická houkačka 24V, 50Hz, vč.svítilidla		DM	1725	1725
SB51.10		1	ks		Havarijní tlačítko na povrchu		DM	702	702
T10.50		1	ks		Teplotní snímač venkovní, pracovní teplota -40 - 70°C, Pt 1000		DM	1226	1226
QT.A		1	ks		připojení měřiče tepla do systému MaR pomocí komunikace M-Bus měřiče dodá profese ÚT		DM	550	550
4. Regulační okruh - ekvitermní regulace - otopná tělesa pro budovu D									
T82.1D; T82.2D; T83.1D; T83.2D; T84.1D; T84.2D		6	ks		Teplotní snímač do potrubí; délka 138mm; třída přesnosti; Pt 1000; pracovní teplota -40 až 120°C ; krytí IP 54		DM	780	4680
		6	ks		Jímka se závitem G 1/2"; délka jímky 120mm		DM	320	1920
M82.D; M83.D; M84.D		3	ks		EL. Připojení čerpadla do 1kW; 230 V		DM	350	1050
Y82.D; Y83.D; Y84.D		3	ks		Elektropohon,napájení 24VAC, ovládání 0-10VDC ,ventil bude použit stávající		DM	7660	22980
5. Regulační okruh - ohřev TV - budova C									

MaR 02 - Soupis prací a zařízení

T81.1C		1	ks	Teplotní snímač do potrubí; délka 300 mm; třída přesnosti; Pt 1000; pracovní teplota -40 až 120°C ; krytí IP 54	DM	870	870
		1	ks	Jímka se závitem G 1/2"; délka jímky 280 mm	DM	390	390
Y81.C		1	ks	dvoucestný uzavírací ventil, DN50; vč. elektropohonu, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF	DM	11926	11926
EO81.1C; EO81.2C		1	ks	Připojení el. Patrony 6kW 400V - ovládání a blokování	DM	550	550
TA81.1C		1	ks	Termostat kapilárový; rozsah 30-90 °C; krytí IP33; včetně krytu IP55	DM	2782	2782
		1	ks	Jímka se závitem G1/2"; délka 112 mm (mosaz)	DM	498	498
M71.C		1	ks	EL. Připojení čerpadla do 1kW; 230 V	DM	350	350
6. Regulační okruh - ohřev TV - budova D							
T81.1D; T85.1D		2	ks	Teplotní snímač do potrubí; délka 300 mm; třída přesnosti; Pt 1000; pracovní teplota -40 až 120°C ; krytí IP 54	DM	870	1740
		3	ks	Jímka se závitem G 1/2"; délka jímky 280 mm	DM	390	1170
Y81.1D; Y82.1D		2	ks	dvoucestný uzavírací ventil, DN50; vč. elektropohonu, napájení 24VAC, ovládání ON/OFF	DM	11926	23852
EO81.1D; EO81.2D; EO82.1D; EO82.2D		4	ks	Připojení el. Patrony 6kW 400V - ovládání a blokování	DM	550	2200
TA81.1D; TA82.1D		2	ks	Termostat kapilárový; rozsah 30-90 °C; krytí IP33; včetně krytu IP55	DM	2782	5564
		2	ks	Jímka se závitem G1/2"; délka 112 mm (mosaz)	DM	498	996
M71.D; M72.D		2	ks	EL. Připojení čerpadla do 1kW; 230 V	DM	350	700
7. Řídicí systém MaR							
7.1 Řídicí systém umístěný v rozvaděči DTC							
		1	ks	Kompaktní řídicí systém; napájení 24VDC; komunikační linka: RS232, Ethernet, RS485; 8 DI, 8 AI, 4 AO, 8 DO; IP 20; displej 320x240 b., kláv.,	DM	19950	19950
		2	ks	Rozšiřující kombinovaný modul s protokolem arion; napájení 24VDC 8 DO, 8 AI; RS485, protokol arion	DM	8650	17300
		1	ks	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40°C až +70°C	DM	2547	2547
		1	ks	Přepětíová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a PLZ3, ST3	DM	1910	1910
		1	ks	Komunikační převodník s protokolem M-Bus 1x rozhraní M-Bus typu Master maximálně 64 zařízení	DM	9950	9950
		1	ks	Software pro řídicí systém	dod. zhotovit	20000	20000
7.2 Řídicí systém umístěný v rozvaděči DTD							
		1	ks	Kompaktní řídicí systém; napájení 24VDC; komunikační linka: RS232, Ethernet, RS485; 8 DI, 8 AI, 4 AO, 8 DO;	DM	19950	19950
		2	ks	Rozšiřující kombinovaný modul s protokolem arion; napájení 24VDC 8 DO, 8 AI; RS485, protokol arion	DM	8650	17300
		1	ks	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40°C až +70°C	DM	2150	2150
		1	ks	Přepětíová ochrana pro Ethernet Cat.5e; na rozhraní zón LPZ2 a PLZ3, ST3	DM	1910	1910
		1	ks	Komunikační převodník s protokolem M-Bus 1x rozhraní M-Bus typu Master maximálně 64 zařízení	DM	9950	9950
		1	ks	Software pro řídicí systém	dod. zhotovit	20000	20000
8. ROZVADĚČE							
8.1 ROZVADĚČ DTC - BUDOVA C							

		1	ks		ocelová rozvodnice, š.800, v.1200, hl.250, odnímatelný horní díl, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	DM	18450	18450
		1	ks		Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětíová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení,	DM	38552	38552
		1	ks		Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby	DM	3500	3500
		1	ks		Výroba rozvaděče	DM	14000	14000
					8.2 ROZVADĚČ DTD - BUDOVA D			
		1	ks		ocelová rozvodnice, š.800, v.2000, hl.400, odnímatelný horní díl, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	DM	33685	33685
		1	ks		Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětíová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení,	DM	41251	41251
		1	ks		Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové	DM	3500	3500
		1	ks		Výroba rozvaděče	DM	14000	14000
		1	ks		Výroba rozvaděče	DM	12000	12000
					9. Montážní materiál, montážní práce			
					BUDOVA C			
		210	m		Kabel JYTY 20*1	DM	14,93	3135,3
		140	m		Kabel JYTY 40*1	DM	24,46	3424,4
		70	m		CAT 5E	DM	13,52	946,4
		140	m		Kabel CYKY 3J*1,5	DM	16,67	2333,8
		15	m		Kabel CYKY 4J*6	DM	88,07	1321,05
		20	m		Kabel CYKY 2A*1,5	DM	12,29	245,8
		5	m		Vodič CY 6 mm2 - BARVA ZELENÓŽLUTÁ	DM	26,37	131,85
		1	kpl		DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2; VODIČEM CY - BARVA ZELENÓŽLUTÁ	MP	884	884
		26	m		kabelový žlab 50/50 mm; včetně nosných konstrukcí	DM	153	3978
		10	m		trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 16, vč.příslušenství	DM	27	270
		25	m		trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 20, vč.příslušenství	DM	32	800
					BUDOVA D			
		140	m		Kabel JYTY 20*1	DM	14,93	2090,2
		32	m		Kabel JYTY 40*1	DM	24,46	782,72
		70	m		CAT 5E	DM	13,52	946,4
		54	m		Kabel CYKY 3J*1,5	DM	16,67	900,18
		30	m		Kabel CYKY 4J*6	DM	88,07	2642,1

MaR 02 - Soupis prací a zařízení

		40	m	Kabel CYKY 2A*1,5	DM	12,29	491,6
		22	m	Vodič CY 6 mm ² - BARVA ZELENOŽLUTÁ	DM	26,37	580,14
		1	kpl	DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2; VODIČEM CY - BARVA ZELENOŽLUTÁ	MP	884	884
		22	m	kabelový žlab 50/50 mm; včetně nosných konstrukcí	DM	153	3366
		14	m	trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 16, vč.příslušenství	DM	27	378
		10	m	trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 20, vč.příslušenství	DM	32	320
				BUDOVA E			
		55	m	CAT 5E	DM	13,52	743,6
		42	m	trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 16, vč.příslušenství	DM	27	1134
				10. Ostatní			
1		1	ks	Zařízení staveniště	dod. zhotovit	3851	3851
2		1	ks	Doprava materiálu	dod. zhotovit	9854	9854
		2	ks	Prokabelování ethernetu pro systém MaR	dod. zhotovit	4750	9500
		2	h	Demontáž stávajících zařízení a prvků MaR - budova C	dod. zhotovit	750	1500
		2	h	Místní šetření před zahájením realizace - budova C	dod. zhotovit	750	1500
		2	h	Demontáž stávajících zařízení a prvků MaR - budova D	dod. zhotovit	750	1500
		2	h	Místní šetření před zahájením realizace - budova D	dod. zhotovit	750	1500
				Vzhledem k plánovanému napojení na stávající řídicí centrálu v objektu VŠTE je nutné dodržet specifikovaný řídicí systém.			
10		1	ks	Vizualizace VŠTE v objektech C,D,E	dod. zhotovit	68000	68000
11		1	ks	Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodů pro obsluhu řídicí centrály	dod. zhotovit	6000	6000
12		1	ks	Likvidace odpadu dle příslušného zákona (185/2001 Sb)	dod. zhotovit	2680	2680

MaR 02 - Soupis prací a zařízení

13		1	ks		Montáž zařízení M+R	dod. zhotovit		29000	29000
14		1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně lešení	dod. zhotovit		52000	52000
15		1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla	dod. zhotovit		18000	18000
16		1	ks		Práce SW pracovníka dle vzniku možných záměn nebo potřeb investora při postupu realizace.	dod. zhotovit		6000	6000
17		1	ks		Vypracování DSPS - Dokumentace skutečného provedení stavby	dod. zhotovit		7500	7500
18		1	ks		Vypracování VDD - Výrobní a dílenská dokumentace dodavatele stavby	dod. zhotovit		22000	22000
19		1	ks		Výchozí revize el.zařízení	dod. zhotovit		9500	9500
20		1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady 5%	dod. zhotovit		35864	35864
21		1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby včetně vypracování návodů pro obsluhu	dod. zhotovit		4000	4000
					Cena celkem bez DPH				780 890