

**ROZPOČET**

Stavba: Bytes Tábor - VS Nedbalova 2147  
 Objekt: VS Nedbalova 2147  
 Část: ÚT, elektro, MaR  
 Objednatel: Bytes Tábor s.r.o.  
 Zhotovitel: DBD CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.

Zpracoval:

Datum:  
11.05.2022

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
<b>Poznámka: část Elektro a MaR</b>										
<b>Zařízení EL. A MaR</b>						<b>66 718,3</b>	<b>18 100,0</b>	<b>84 818,3</b>		
01/P1	<b>QBE2003-P25</b>	Čidlo tlaku, napájení 24V AC/DC, Výstupní signál : 0-10V DC, rozsah 0-25 Bar	Siemens	ks	1	5 550,0	5 550,0	700,0	700,0	<b>6 250,0</b>
01/P1	<b>kondenzační smvčka</b>	kondenzační smyčka	Siemens	ks	1	417,1	417,1	0,0	0,0	<b>417,1</b>
01/P1	<b>kulový kohout</b>	kulový kohout	Siemens	ks	1	568,6	568,6	0,0	0,0	<b>568,6</b>
01/P1	<b>návarek</b>	návarek	Siemens	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	<b>135,7</b>
01/P2	<b>QBE2003-P25</b>	Čidlo tlaku, napájení 24V AC/DC, Výstupní signál : 0-10V DC, rozsah 0-25 Bar	Siemens	ks	1	5 550,0	5 550,0	700,0	700,0	<b>6 250,0</b>
01/P2	<b>kondenzační smvčka</b>	kondenzační smyčka	Siemens	ks	1	417,1	417,1	0,0	0,0	<b>417,1</b>
01/P2	<b>kulový kohout</b>	kulový kohout	Siemens	ks	1	568,6	568,6	0,0	0,0	<b>568,6</b>
01/P2	<b>návarek</b>	návarek	Siemens	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	<b>135,7</b>
01/T1	<b>NS 111A</b>	Venkovní teplotní čidlo Ni1000/6180 , -30 ... +100 ° C, IP65, včetně kompletnho příslušenství pro montáž. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Sensit	ks	1	825,1	825,1	700,0	700,0	<b>1 525,1</b>
01/T2	<b>NS121-120</b>	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Sensit	ks	1	846,9	846,9	700,0	700,0	<b>1 546,9</b>
01/T2		Návarek G1/2"	Sensit	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	<b>135,7</b>
01/T2		Jímka L=100mm, G1/2	Sensit	ks	1	287,7	287,7	0,0	0,0	<b>287,7</b>
01/T3	<b>NS121-120</b>	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Sensit	ks	1	846,9	846,9	700,0	700,0	<b>1 546,9</b>
01/T3		Návarek G1/2"	Sensit	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	<b>135,7</b>
01/T3		Jímka L=100mm, G1/2	Sensit	ks	1	287,7	287,7	0,0	0,0	<b>287,7</b>
01/Q1		Připojení komunikace k měřiči tepla	Dodávka technologie	ks	1	0,0	0,0	700,0	700,0	<b>700,0</b>
02/Y1	<b>GM.H.15.24.3.N. SI</b>	Dvocestný regulační kohout, kvs 4, DN 15, pohon 3-pol, 24V Dodávka a montáž do provozuschopného stavu	GMAR	ks	1	25 790,1	25 790,1	700,0	700,0	<b>26 490,1</b>
02/M1		Připojení oběhového ToV čerpadla, 230V, 120W, 1A, včetně ovládání a signalizace provozních a poruchových stavů. Dodávka ÚT	Dodávka technologie	ks	1	0,0	0,0	700,0	700,0	<b>700,0</b>
02/T1	<b>NS121-120</b>	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Sensit	ks	1	846,9	846,9	700,0	700,0	<b>1 546,9</b>
02/T1		Návarek G1/2"	Sensit	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	<b>135,7</b>
02/T1		Jímka L=100mm, G1/2	Sensit	ks	1	287,7	287,7	0,0	0,0	<b>287,7</b>

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
02/T2	NS121-120	Ponorné teplotní čidlo Ni1000/6180 - se stonkem 120mm, -30 ... +150 ° C Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Sensit	ks	1	846,9	846,9	700,0	700,0	1 546,9
02/T2		Návarek G1/2"	Sensit	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	135,7
02/T2		Jímka L=100mm, G1/2	Sensit	ks	1	287,7	287,7	0,0	0,0	287,7
03/P1	QBE2003-P-10	Snímač tlaku analog., 0-10bar, 3-vodič 0-10V, Un 24VDC, Dodávka a montáž do provozuschopného stavu	Siemens	ks	1	5 550,0	5 550,0	700,0	700,0	6 250,0
03/P1		Návarek pro snímač tlaku G 1/2. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	135,7
03/P1		Uzavírací kohout s odvzdušněním pro připojení snímače tlaku. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	568,6	568,6	0,0	0,0	568,6
03/A1		El. připojení automatického doplňovacího zařízení Fillcontrol Plus. Napájení 230V. Včetně signalizace porucjových stavů. Dodávka ÚT.	Dodávka technolgie	ks	1	0,0	0,0	700,0	700,0	700,0
04/P1	KPI 35 + kryt IP 55	Tlakový snímač, -0,2 až 8 bar, difer 0,5 až 2 bar, max. tlak 18 bar, připojení G 1/4A vč. krytu pro zvýšení krytí na IP 55, teplota okolí -40 °C až 65 °C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Danfoss	ks	1	3 929,1	3 929,1	700,0	700,0	4 629,1
04/P1		Návarek pro snímač tlaku G1/4". Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	135,7
04/P1		Uzavírací kohout s odvzdušněním pro připojení snímače tlaku. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	568,6	568,6	0,0	0,0	568,6
04/P2	KPI 35 + kryt IP 55	Tlakový snímač, -0,2 až 8 bar, difer 0,5 až 2 bar, max. tlak 18 bar, připojení G 1/4A vč. krytu pro zvýšení krytí na IP 55, teplota okolí -40 °C až 65 °C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Danfoss	ks	1	3 929,1	3 929,1	700,0	700,0	4 629,1
04/P2		Návarek pro snímač tlaku G1/4". Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	135,7	135,7	0,0	0,0	135,7
04/P2		Uzavírací kohout s odvzdušněním pro připojení snímače tlaku. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	dodávka MaR	ks	1	568,6	568,6	0,0	0,0	568,6
04/L1	PS2	Sonda zaplavení pro připojení do regulátoru výšky hladiny umístěný v rozdávěči. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Mave	ks	1	475,7	475,7	700,0	700,0	1 175,7
04/S1		Poruchové světlo s červeným pruhem 230V/60W	dodávka MaR	ks	1	175,9	175,9	550,0	550,0	725,9
04/S1	XALK178	Hřibové tlačítko 40mm RU, pro odblokování otočit	dodávka MaR	ks	1	990,1	990,1	700,0	700,0	1 690,1
04/T1	KP 75 0-40 st.	Termostat prostorový, 0 až 40 °C, diference 3-10 °C, IP33. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Danfoss	ks	1	3 043,4	3 043,4	700,0	700,0	3 743,4
		Zářivkové svítidlo	dodávka MaR	ks	1	1 195,7	1 195,7	550,0	550,0	1 745,7
	5518N-C02510 S	Zásuvka IP54, 230V, 50Hz, 16 A	dodávka MaR	ks	2	138,6	277,1	350,0	700,0	977,1
		Instalace rozvávěče, připojení na rozvodnou síť závodu, připojení komunikace	MaR	ks	1	0,0	0,0	4 400,0	4 400,0	4 400,0
<b>Nové přípojné místo - El. A MaR</b>						<b>6 658,1</b>		<b>1 750,0</b>		<b>8 408,1</b>
	ER212	Elektroměrová skříň plastová s transparentním víkem, elektroměrovým křížem plombovatelný 250x520x193	MaR	ks	1	6 275,7	6 275,7	1 400,0	1 400,0	7 675,7
		Hlavní jistič 1x 16A	MaR	ks	1	382,4	382,4	350,0	350,0	732,4
<b>Materiál MaR umístěný v rozvávěči - EL. A MaR</b>						<b>20 695,7</b>		<b>0,0</b>		<b>20 695,7</b>
	RB750Gr3	Ethernet router, 5x Ethernet 10/100/1000, USB, napájení 8-30V	Microtik	ks	1	19 384,3	19 384,3	0,0	0,0	19 384,3
	MAVE 2 S 1 DIN	Regulátor výšky hladiny zaplavení. Napájení 230 V st +6 -10%. Zatížení kontaktů relé 250 V / 5 A.	MAVE	ks	1	1 311,4	1 311,4	0,0	0,0	1 311,4

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
<b>Řídící systém umístěný v rozváděči - EL. A MaR</b>						<b>61 392,3</b>		<b>0,0</b>		<b>61 392,3</b>
A0	<b>750-891</b>	CPU jednotka s rozhraním ETHERNET 10/100Mbps, Ethernet, 2x RJ45	Wago	ks	1	15 418,7	15 418,7	0,0	0,0	15 418,7
A1	<b>753-649</b>	Modul M-bus master, až 40 připojených M-Bus zařízení, včetně připojovacího konektoru.	Wago	ks	1	8 347,1	8 347,1	0,0	0,0	8 347,1
A2, A3	<b>750-1405</b>	1405, modul DI, 16DI, 24V=	Wago	ks	2	3 365,2	6 730,3	0,0	0,0	6 730,3
A4, A5	<b>750-1504</b>	16-Channel Digital Output Module 24 V DC	Wago	ks	1	3 823,1	3 823,1	0,0	0,0	3 823,1
A6, A7	<b>750-451</b>	8-Channel Analog Input Module for RTDs	Wago	ks	2	8 898,1	17 796,2	0,0	0,0	17 796,2
A8	<b>750-497</b>	8-Channel Analog Input Module, 0 ... 10V/+ -10V	Wago	ks	1	8 794,3	8 794,3	0,0	0,0	8 794,3
A9	<b>750-600</b>	End Module	Wago	ks	1	482,6	482,6	0,0	0,0	482,6
<b>Operátorské inženýrské pracoviště - MaR</b>						<b>1 000,0</b>		<b>0,0</b>		<b>1 000,0</b>
		Úprava stávajícího OIP fy. BYTES	MaR	ks	1	1 000,0	1 000,0	0,0	0,0	1 000,0
<b>Rozváděč - EI. A MaR</b>						<b>60 866,7</b>		<b>19 600,0</b>		<b>80 466,7</b>
		Nástěný rozváděč 1000x1200x300 (š x v x h), IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7035. montážní deska	Dodávka a montáž MaR	ks	1	19 898,3	19 898,3	0,0	0,0	19 898,3
		Další příslušenství rozváděče: 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-8A, 1x servisní zásuvka 230V/16A, 5x1f jistič, přepětová ochrana 1 a 2 stupně, přepětová ochrana 3.. st. s VF filtrem, relé pro kontrolu sledu a výpadku fází, osvětlení rozváděče, koncový snímač dveří	Dodávka a montáž MaR	kpl	1	18 977,5	18 977,5	0,0	0,0	18 977,5
		Hlavní vypínač/jistič s ručním ovládním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládním), In=25A.	Dodávka a montáž MaR	ks	1	748,9	748,9	0,0	0,0	748,9
		Obvod pro připojení optické a akustické signalizace poruchy Složení: 2x pomocné relé, 2x jistič, svorky	Dodávka a montáž MaR	ks	1	1 112,2	1 112,2	0,0	0,0	1 112,2
		Obvod nouzového odstavení technologie tlačítka C-Stop Složení: 1x tlačítko hřibové s aretací + 1x kontakt, signalizace do řídicího systému, 1 x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevn. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	1	727,3	727,3	0,0	0,0	727,3
		Obvod komunikačního připojení zařízení s rozhraním M-BUS, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči.	Dodávka a montáž MaR	ks	1	256,6	256,6	0,0	0,0	256,6
		Obvod řízení servopohonů regulačního ventilu s třibodovým ovládním Složení: přepínač na dveřích rozváděče Aut-0-Ruč, 2 x pomocné relé, 1x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevn. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	1	1 343,4	1 343,4	0,0	0,0	1 343,4
		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek s pojistkou a upevn. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči	Dodávka a montáž MaR	ks	8	323,4	2 587,4	0,0	0,0	2 587,4
		Obvod signalizace z kontaktních snímačů Složení: 1 x pomocné relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevn. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	9	485,2	4 366,6	0,0	0,0	4 366,6

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
		Obvod pro motor čerpadla, 230 VAC do 0,5kW Složení: 3 x pomocné relé, 1x motorový spouštěč s pomocným kontaktem, 1x stykač, 1x přepínač "AUT-0-RUC", sign. do řídicího systému, 2x signálka, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	1	3 348,9	3 348,9	0,0	0,0	3 348,9
		Obvod pro připojení automatického doplňovacího zařízení 230V, Složení: 2 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	1	957,4	957,4	0,0	0,0	957,4
		Silový vývod 230V Složení: 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek a upevň. materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	3	336,3	1 008,9	0,0	0,0	1 008,9
		Materiál MaR umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	550,0	550,0	550,0
		Řídicí systém umístěný v rozváděči	dod. MaR	kpl	1	0,0	0,0	550,0	550,0	550,0
		Drobný instalační materiál		kpl	1	5 533,3	5 533,3	0,0	0,0	5 533,3
		Výroba rozváděče		kpl	1	0,0	0,0	18 500,0	18 500,0	18 500,0
<b>Kabely - EL. A MaR</b>						<b>11 101,2</b>		<b>17 214,0</b>		<b>28 315,2</b>
	<b>CYKY-J 5x4</b>	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. plameni/UV	dodávka MaR	m	33	86,1	2 842,7	38,0	1 254,0	4 096,7
	<b>CYKY-J 3x1,5</b>	Kabel s PVC izolací, pevně zem/vzduch, odol. plameni/UV	dodávka MaR	m	89	19,7	1 754,6	38,0	3 382,0	5 136,6
	<b>JYTY 4x1</b>	Kabel s PVC izolací, pevně mezi říd./aut. systémy, stíněný, odol. plameni	dodávka MaR	m	261	18,1	4 735,3	38,0	9 918,0	14 653,3
	<b>JYTY 7x1</b>	Kabel s PVC izolací, pevně mezi říd./aut. systémy, stíněný, odol. plameni	dodávka MaR	m	23	29,3	673,6	38,0	874,0	1 547,6
	<b>FTP cat.6</b>	Komunikační kabel	dodávka MaR	m	10	17,4	174,3	38,0	380,0	554,3
		ŽZ vodič CY 6mm	dodávka MaR	m	37	24,9	920,8	38,0	1 406,0	2 326,8
<b>Elektroinstalační materiál - EL. A MaR</b>						<b>16 759,8</b>		<b>13 828,3</b>		<b>30 588,1</b>
		Lišta 40x40	dodávka MaR	m	53	69,7	3 694,1	48,0	2 544,0	6 238,1
	<b>Žárově zinkovaný drátěný kabelový žlab 60/200</b>	Drátěný kabelový žlab kovový, žárově zinkovaný 60x200, včetně tvarových díků vík, podpěr a montážního příslušenství!	Kopos Kolín	m	18	560,4	10 087,2	346,3	6 233,3	16 320,5
		Lišta vkládací 25x20	dodávka MaR	m	31	30,5	945,2	48,0	1 488,0	2 433,2
	<b>Instal. trubka 20</b>	Elektroinstalační trubka šedá průměr 20mm, včetně kolen vývodků a úchytného materiálu	Dodávka a montáž MaR	ks	29	33,6	974,4	48,0	1 392,0	2 366,4
	<b>Instal. trubka ohebná 20</b>	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 20 mm	Dodávka a montáž MaR	ks	27	13,0	351,8	48,0	1 296,0	1 647,8
	<b>El. Inst. Krabice</b>	Elektroinstalační svorkovnicová krabice	Dodávka a montáž MaR	ks	5	141,4	707,1	175,0	875,0	1 582,1
<b>Služby - EL. A MaR</b>						<b>0,0</b>		<b>137 410,0</b>		<b>137 410,0</b>
EON		Poplatek za nové odběrné místo EON 16A	MaR	kpl	1	0,0	0,0	11 200,0	11 200,0	11 200,0
		Zpracování výrobní dokumentace	MaR	kpl	1	0,0	0,0	17 760,0	17 760,0	17 760,0
		Koordinace MaR a ostatní technologie	MaR	kpl	1	0,0	0,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0
		Softwarové vybavení řídicího systému	MaR	kpl	1	0,0	0,0	53 300,0	53 300,0	53 300,0
		Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)	MaR	kpl	1	0,0	0,0	11 275,0	11 275,0	11 275,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
		Doplňení software operátorskó inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)	MaR	kpl	1	0,0	0,0	11 275,0	11 275,0	11 275,0
		Software pro realizaci datového přenosu	MaR	kpl	1	0,0	0,0	4 400,0	4 400,0	4 400,0
		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	MaR	kpl	1	0,0	0,0	4 400,0	4 400,0	4 400,0
		Výchozí revize elektrických zařízení	MaR	kpl	1	0,0	0,0	5 400,0	5 400,0	5 400,0
		Funkční zkoušky, uvedení do provozu	MaR	kpl	1	0,0	0,0	4 400,0	4 400,0	4 400,0
		Metrologické ověření, kalibrace přístrojů MaR	MaR	kpl	1	0,0	0,0	1 100,0	1 100,0	1 100,0
		Komplexní zkoušky	MaR	kpl	1	0,0	0,0	2 200,0	2 200,0	2 200,0
		Zkušební provoz	MaR	kpl	1	0,0	0,0	2 200,0	2 200,0	2 200,0
		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	MaR	kpl	1	0,0	0,0	1 100,0	1 100,0	1 100,0
		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	MaR	kpl	1	0,0	0,0	2 200,0	2 200,0	2 200,0
		Celkové režijní náklady ( montážní plošiny, lešení, služby, ... )	MaR	kpl	1	0,0	0,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0
		Zařízení staveniště	MaR	kpl	1	0,0	0,0	1 000,0	1 000,0	1 000,0
		Likvidace demontovaného odpadu	MaR	kpl	1	0,0	0,0	600,0	600,0	600,0
<b>Poznámka: část ÚT</b>										
<b>A02 - Strojovny - ÚT</b>						<b>124 242,9</b>	<b>0,0</b>	<b>124 242,9</b>	<b>0,0</b>	<b>124 242,9</b>
		Expanzní nádoby REFLEX		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Reflex N		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		6 barů/120 °C (do 45 m)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	020010111	N 80/6		ks	1	7 442,9	7 442,9	0,0	0,0	7 442,9
		Zařízení pro doplňování vody		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	020010910	Fillcontrol Plus Compact č. 6811500		ks	1	31 928,6	31 928,6	0,0	0,0	31 928,6
		Čerpadla Grundfos		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	020200413	MAGNA1 32-80, 230 V		ks	1	36 857,1	36 857,1	0,0	0,0	36 857,1
		Deskový výměník ALFA - LAVAL		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	020300134	CB 30/24 H		ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	020300302	Izolace pro CB 30, typ A		ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	020300351	Nožičky pro CB 30 (typ A)		ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Vodoměr na studenou vodu		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		dod. ENBRA a.s., Č. Budějovice, tel. 734 514 303		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	020703614	DN 20/SV, Qp = 2,5 m3/hod., 30 °C, č. 105035020		ks	1	3 557,1	3 557,1	0,0	0,0	3 557,1
		Orientační štítky		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		soupis v technické zprávě		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	732199100	Dodávka+montáž štítků		ks	3	295,2	885,7	0,0	0,0	885,7
		Montáž výměníků deskových		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	732240060	do 100 kW		ks	1	37 142,9	37 142,9	0,0	0,0	37 142,9
		Montáž čerpadel mokroběžných		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		závitových		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	732429215	DN 32		sbr	1	6 428,6	6 428,6	0,0	0,0	6 428,6
<b>A03 - Potrubí - ÚT</b>						<b>55 757,1</b>	<b>0,0</b>	<b>55 757,1</b>	<b>0,0</b>	<b>55 757,1</b>
		Vlnocový axiální kompenzátor přírubový, nerez		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
		dod. Ejmaflex Slavkov u Brna)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		závitový		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	030263133	DN 25, PN 25, R 1", L = 220 mm		ks	2	5 557,1	11 114,3	0,0	0,0	11 114,3
12	030263134	DN 32, PN 25, R 1 1/4". L = 205 mm		ks	2	6 021,4	12 042,9	0,0	0,0	12 042,9
		Potrubí z trubek závit.bežešvých		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		v kotelnách a strojovnách		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	733111113	DN 15		m	8	814,3	6 514,3	0,0	0,0	6 514,3
14	733111115	DN 25		m	2	1 642,9	3 285,7	0,0	0,0	3 285,7
15	733111116	DN 32		m	8	1 428,6	11 428,6	0,0	0,0	11 428,6
16	733111117	DN 40		m	3	1 895,2	5 685,7	0,0	0,0	5 685,7
		Příplatek za zhotovení přípojky		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	733113117	DN 40		ks	2	914,3	1 828,6	0,0	0,0	1 828,6
		Odvzdušňovací nádoby		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	733141102	do DN 50		ks	2	1 571,4	3 142,9	0,0	0,0	3 142,9
		Tlakové zkoušky potr. z tr. závit.		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	733190107	do DN 40		m	24	29,8	714,3	0,0	0,0	714,3
<b>A04 - Armatury - ÚT</b>						<b>172 322,9</b>		<b>0,0</b>		<b>172 322,9</b>
20	040140013	Půlšroubení k čerpadlu mosazné DN 6/4" x 5/4"		ks	2	521,4	1 042,9	0,0	0,0	1 042,9
		Ventil pojistný DUCO Tech (120 °C)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		vytápění		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	040150428	3/4" x 1", ot. přetlak 5 bar, poj. výkon 186 kW		ks	1	1 428,6	1 428,6	0,0	0,0	1 428,6
		Magnetický odkalovač (filtr) R146M		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	040404913	DN 1 1/2", R146MY017		ks	1	7 612,9	7 612,9	0,0	0,0	7 612,9
		Armatury TA Hydronics		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		DA 516 regulátor tlakové diference s měřicími vsuvkami, 120 °C		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		10 - 100 kPa		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	040442040	DN 15/20, PN 25, G1", č. 52 795-120		ks	1	19 735,7	19 735,7	0,0	0,0	19 735,7
		Připojovací vsuvky pro DA 516		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		převlečná matice/vnitřní závit		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	040442120	G1"/G1/2", č. 52 759-015		ks	1	2 985,7	2 985,7	0,0	0,0	2 985,7
25	040442121	G1"/G3/4", č. 52 759-020		ks	1	3 685,7	3 685,7	0,0	0,0	3 685,7
		Kulový kohout přírubový plnopřůtočný Ballomax		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	042100409	DN 32, PN 40, č. BR9410340032 010		ks	3	11 426,7	34 280,0	0,0	0,0	34 280,0
		Spirovent DIRT horizontální		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	042181105	DN 1 1/2"		ks	1	9 205,7	9 205,7	0,0	0,0	9 205,7
		Montáž arm.se 2 přír.PN 25, PN 40		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	734109309	DN 15 (el. ventil)		sbr	1	2 142,9	2 142,9	0,0	0,0	2 142,9
29	734109312	DN 32		sbr	3	5 357,1	16 071,4	0,0	0,0	16 071,4
		Ventily zpětné		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Z 15 117 540, PN 40		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	734121613	DN 40		sbr	1	6 800,0	6 800,0	0,0	0,0	6 800,0
		Filtry D 71 118 540, PN 40, do 400 °C		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	734163444	DN 32		sbr	2	8 428,6	16 857,1	0,0	0,0	16 857,1
		Montáž armatur se 2 závitů		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Pozice	Typ	Popis zařzení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
32	734209114	G 3/4 (poj. ventil, DA 516)		ks	2	428,6	857,1	0,0	0,0	857,1
33	734209115	G 1 (kompemzátory)		ks	2	428,6	857,1	0,0	0,0	857,1
34	734209116	G 5/4 (kompemzátory)		ks	2	428,6	857,1	0,0	0,0	857,1
		Šroubení Ve 4300, přímé		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	734261235	G 1		ks	1	785,7	785,7	0,0	0,0	785,7
		kohouty plnicí a vypoušćící PN 10 do 110 °C (R 608 Giacomini)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	734291123	G 1/2		ks	2	642,9	1 285,7	0,0	0,0	1 285,7
		Filtry závitové PN 16 do 130 °C přímé (R 74A Giacomini)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	734291243	G 3/4		ks	1	900,0	900,0	0,0	0,0	900,0
		Kulové kohouty PN 42 do 185 °C		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		plnopřůtokové DADO (R 910)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	734292772	G 1/2		ks	9	658,7	5 928,6	0,0	0,0	5 928,6
39	734292774	G 1		ks	1	1 571,4	1 571,4	0,0	0,0	1 571,4
40	734292776	G 1 1/2		ks	3	3 133,3	9 400,0	0,0	0,0	9 400,0
		Teploměry s pevným stonkem a jímkou		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		průměr 100 mm, délka stonku		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	734411128	150 mm, 0 - 120 °C		ks	3	1 927,1	5 781,4	0,0	0,0	5 781,4
42	734411129	150 mm, 0 - 200 °C		ks	1	1 857,1	1 857,1	0,0	0,0	1 857,1
		Přslušenství tlakoměru		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	734420035	3cestný kohout k tlakoměru kompletní		kpl	5	1 357,1	6 785,7	0,0	0,0	6 785,7
		Tlakoměry deformační		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	734421132	č. 03312, prům. 100 mm, 0 - 600 kPa		ks	2	1 607,1	3 214,3	0,0	0,0	3 214,3
45	734421135	č. 03312, prům. 100 mm, 0 - 2,5 MPa		ks	3	1 607,1	4 821,4	0,0	0,0	4 821,4
		Kondenzační smyčky kompletní s 3cest. kohoutem		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	734424101	zahnuté (horkovod)		ks	3	928,6	2 785,7	0,0	0,0	2 785,7
		Návarky s trubkovým závitern varné		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	734494213	G 1/2		ks	3	928,6	2 785,7	0,0	0,0	2 785,7
<b>A22 - Vnitřní vodovod - ŰT</b>						<b>6 325,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6 325,7</b>
		Potrubí z plastových trubek		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfůzně PN 16 (SDR 7,4)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	722174003	D 25x3,5		m	2	870,0	1 740,0	0,0	0,0	1 740,0
		Příplatek k ceně rozvody vod z plastů za práce malého rozsahu		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	722179191	do 20 m rozvodu		sbr	1	714,3	714,3	0,0	0,0	714,3
		Ochrana potrubí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		tepelně izolačními trubicemi z PE		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		tloušćky izolace do 6 mm		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	722181212	DN přes 22 do 32 mm		m	2	150,0	300,0	0,0	0,0	300,0
		Armaturny z plastických hmot		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		ventily PPR přímé		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	722240101	DN 20		ks	4	892,9	3 571,4	0,0	0,0	3 571,4
<b>A04 - Izolace tepelné potrubí - ŰT</b>						<b>34 405,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34 405,7</b>
		Tepelně izolace PAROC Hvac Section AluCoat T		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		tl. 40 mm		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	531201216	prům. 48 (ŰT)		m	3	553,3	1 660,0	0,0	0,0	1 660,0

Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
		tl. 50 mm		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	531201315	prům. 42 (horkovod)		m	8	607,1	4 857,1	0,0	0,0	4 857,1
		PAROC lamella (pásy)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		lamella 35 Mat AluCoat		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	531201923	tl. 60 mm (HV armatury)		m2	3,5	1 159,2	4 057,1	0,0	0,0	4 057,1
		Hliníkový plech		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	532800010	tl. 0,6 mm		m2	4	1 410,7	5 642,9	0,0	0,0	5 642,9
		Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů tvarovkami nebo deskami		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		potrubními pouzdry		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		s hliníkovou fólií se samolepicím přesahem		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		jednovrstvá		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	713463313	D do 150 mm		m	8	116,1	928,6	0,0	0,0	928,6
57	713463317	ohybů D do 150 mm		m	3	185,7	557,1	0,0	0,0	557,1
58	713470002	Izolační páska JAC		ks	0,5	4 285,7	2 142,9	0,0	0,0	2 142,9
		Montáž izolace tepelné potrubí, ohybů, přírub, armatur, tvarovek snímatelnými pouzdry		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		v pozinkovaném pletivu s patentními uzávěry (izol. materiál a plech ve specifikaci)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	713471124	armatur (horkovodní armatury)		m2	3,5	2 265,7	7 930,0	0,0	0,0	7 930,0
		Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky a konstrukční části		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		oplechování		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		snímatelného		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		vnějšího obvodu do 500 mm		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	713491125	armatur		m2	3,5	1 894,3	6 630,0	0,0	0,0	6 630,0
<b>HZS - ÚT</b>						<b>10 285,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10 285,7</b>
61	510000006	Topná zkouška		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		vyzkoušení a vyregulování systému		hod	18	571,4	10 285,7	0,0	0,0	10 285,7
<b>Doplňkové konstrukce - ÚT</b>						<b>6 142,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6 142,9</b>
62	520000006	Dodávka doplňkových konstrukcí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		L 50x50x5 - 3,79 kg/m		m	2	571,4	1 142,9	0,0	0,0	1 142,9
		Montáž atyp. konstrukcí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	767995102	do 10 kg		kg	7,58	659,6	5 000,0	0,0	0,0	5 000,0
<b>Nátěry - ÚT</b>						<b>6 271,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6 271,4</b>
		Nátěry doplňk.konstrukcí syntetické		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Základní atikoroziční nátěr		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		jednonásobný		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	783314101	syntetický		m2	0,4	1 607,1	642,9	0,0	0,0	642,9
		Krycí nátěr zámečnických konstrukcí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		jednonásobný syntetický		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	783337101	standardní		m2	0,4	3 178,6	1 271,4	0,0	0,0	1 271,4
		Základní atikoroziční nátěr armatur a kovových potrubí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		jednonásobný syntetický		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		potrubí do DN 50		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Pozice	Typ	Popis zařízení	výrobce / dodavatel	MJ	Počet	Materiál		Práce		Celkem Kč
						Cena	Celkem	Cena	Celkem	
						Kč/ks	Kč	Kč/ks	Kč	
66	783614651	standardní		m	24	116,1	2 785,7	0,0	0,0	2 785,7
		Krycí nátěr armatur a kovových potrubí		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		jednonásobný syntetický		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		potrubí do DN 50		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	783617601	standardní		m	11	142,9	1 571,4	0,0	0,0	1 571,4
<b>Nedestruktivní zkoušky - ÚT</b>						<b>14 207,1</b>		<b>0,0</b>		<b>14 207,1</b>
		Rentgenové prozáření svarů		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(ČSN 13480-5 Kovová průmyslová potrubí - kontrola a zkoušení)		*	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	570160110	Structurix (D4,5,7) - horkovodní potrubí		ks	1	6 072,9	6 072,9	0,0	0,0	6 072,9
69	570160111	Příplatek za dvojité snímky		ks	1	1 820,0	1 820,0	0,0	0,0	1 820,0
70	570160122	Zpracování protokolu o zkouškách		kpl	1	3 528,6	3 528,6	0,0	0,0	3 528,6
71	570160151	Náklady na přesun		km	130	21,4	2 785,7	0,0	0,0	2 785,7
<b>Ostatní náklady - ÚT</b>						<b>91 428,6</b>		<b>0,0</b>		<b>91 428,6</b>
		Dopravní náklady		kpl	1	27 142,9	27 142,9	0,0	0,0	27 142,9
		Přesun Hmot		kpl	1	35 714,3	35 714,3	0,0	0,0	35 714,3
		Likvidace odpadu		kpl	1	2 857,1	2 857,1	0,0	0,0	2 857,1
		Oprava zdí		kpl	1	14 285,7	14 285,7	0,0	0,0	14 285,7
		Malování stěn		kpl	1	11 428,6	11 428,6	0,0	0,0	11 428,6