

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
11Specifikace dodávky DT1		
222Rozvaděč		
222Řídicí systém v DT		
21Dodávky		
222Regulační zařízení		
41 Řídicí PC, vizualizace		
222 Technický dispečink		
233 HW část		
233 SW část		
31Elektromontáže		
222Demontáže VS + prádelna		
222Stavební elektro		
233 VS		
233 Prádelna		
222Doplnění a úprava napájecího rozvaděče RK		
222Kabeláž		
222Nosné konstrukce		
222 Ochranné pospojování a uzemnění		
222 SW práce		
222Připojení VS do IP sítě		
222Hodinové zúčtovací sazby		
222Projektové práce		

Název	Mj	Počet	Materiál	Montáž	Cena	Cena celkem
VODOVA_platné						
2023: r-250, m-300,anonymní						
V případě ojedinělého použití obchodních názvů ve specifikacích PSV se jedná o pouze o příklady kvalitativního (technického) standardu provedení (výrobku, materiálu), nikterak neznemožňující (neomezující) použití i jiných kvalitativně i technicky obdobných (srovnatelných) řešení."						
11Specifikace dodávky DT1						
222Rozvaděč						
<i>Plastová rozvodnice na povrch vč.rámu s DIN listami, vybavy pro periferie, řídicí systém a el obvody</i>						
700x500x270, plné dveře, 2-bod. zav., dvojhrot. zám.	ks	1,00				
<i>Vývod jednofázový, jističový, plombovaný pro měření teplárny</i>						
Kompletní sada vč.zapojení,S1	ks	1,00				
<i>Vývod jednofázový, motorový spouštěč,, stykač, přep A-O-R a sig.chodu na čelní desce</i>						
Kompletní sada vč.zapojení do 0,4kW, M1,M2,	ks	2,00				
<i>Vývod jednofázový, motorový spouštěč, přep A-O-R a sig.chodu na čelní desce</i>						
Kompletní sada vč.zapojení do 0,4kW,M3,M4,M5	ks	3,00				
<i>Vývod jednofázový, motorový spouštěč, přep A-O-R a sig.chodu na čelní desce</i>						
Kompletní sada vč.zapojení do 0,4kW,MR-rezerva	ks	1,00				
<i>Vývod jednofázový, jističový</i>						
Kompletní sada vč.zapojení,rezerva	ks	2,00				
<i>Vývod třífázový, jističový</i>						
Kompletní sada vč.zapojení,rezerva	ks	1,00				
<i>Vývod jednofázový, jističový-osvětlení VS</i>						
Kompletní sada vč.zapojení s FI 30mA,	ks	1,00				
<i>Vývod jednofázový, jističový-zásuvka na DT</i>						
Kompletní sada vč.zapojení s FI 30mA,	ks	1,00				
<i>Vývod třífázový, jističový-zásuvka na DT</i>						
Kompletní sada vč.zapojení s FI 30mA,	ks	1,00				
<i>Přívodní obvody pro nap. R.elektroměr, přepětové ochrany, signalizace a vyp.R.,mont.zásuvka</i>						
Kompletní sada vč.zapojení	ks	1,00				
<i>Drobný montážní materiál pro rozvaděč</i>						
Kompletní sada	ks	1,00				
<i>Ochrana datových vedení v rozvaděči</i>						
Kompletní sada vč.zapojení	ks	1,00				
222Rozvaděč - celkem						
222Řídicí systém v DT						
<i>ŘÍDICÍ TERMINÁLY-regulátor</i>						
TFT7", 800x480, dotykový panel,,2xRS485, Ethernet, web server, slot na SD kartu, sloty pro zás. moduly(2x)	ks	1,00				
<i>Paměťová SD karta</i>						
Micro SD (HC) 128MB-16GB	ks	2,00				
<i>KOMPAKTNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY</i>						
PLC- včetně konektorů, 32DI,32DO(24v=),16UI,8AO(U),KOMUNIKACE RS232,RS485,ETH,2XVOLITELNÉ, WEBSERVER,SD SLOT,	ks	1,00				
<i>ROZŠÍŘUJÍCÍ V/V MODULY S PROTOKOLEM ARION</i>						
DM-AI12 12x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů	ks	1,00				
<i>GSM A GPRS KOMUNIKACE</i>						
GSM-ANT3DB Anténa 3dB externí	ks	1,00				
222Řídicí systém v DT - celkem						
11Specifikace dodávky DT1 - celkem						

21Dodávky						
222Regulační zařízení						
<i>Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Krytí IP65, Měřicí rozsah: -30 až 150 °C,</i>						
NI 1000, T1,T2,T3,T4,T9,T10	ks	6,00				
<i>Jímka nerezová</i>						
pro T1,T2,T9,T10	ks	4,00				
<i>Návarek přímý</i>						
pro T1,T2,T9,T10	ks	4,00				
<i>Snímače teploty kabelový pr.5,7mm,délka 80, Ni1000/6180, -30 až 200st.C</i>						
2m kabelu, T5,T6	ks	2,00				
<i>ODPOROVY SNIMAC TEPLITY PROSTOROVY - VENKOVNI, Rozsah -30až+100°C, Krytí IP65, typ:,</i>						
NI 1000 - T8	ks	1,00				
<i>ODPOROVY SNIMAC TEPLITY PRILOZNY S HLAVICI, Krytí IP65, Měř.rozsah: 0 až 130°C,</i>						
NI 1000, T7,T11,T12,T13	ks	4,00				
<i>snímač tlaku spojitý, nap 24Vss, výstup 4-20mA</i>						
rozsah 2,5MPa,P1,P2	ks	2,00				
rozsah 0,6MPa,P3	ks	1,00				
<i>Ventil tlakoměrový uzavírací (VTU)</i>						
961 4E Ventil tlakoměrový uzavírací	ks	3,00				
<i>Servopohony řada , proporcionální, nap. 24 V AC/DC</i>						
krout.m 6(Nm), doba běhu 90° 45/120s	ks	3,00				
<i>Otočný směšovací třicestný ventil řady , vnitřní závit</i>						
DN20 Kvs=2,5, připojení RP 3/4" - H3	ks	1,00				
DN32 Kvs=16, připojení RP1 1/4" - H4,H5	ks	2,00				
<i>plovákový snímač hladiny svislý, -30-+130st.C, 250Vac,100Vac,1A(R)(15W), 2m vodič</i>						
kus, L1	ks	1,00				
<i>Termostat příložený havarijní - nastavitelný</i>						
příložený termostat 0-110st.C,TH1, TH2	ks	2,00				
příložený termostat 0-90st.C,TH3	ks	1,00				
<i>PROSTOROVY REGULATOR TEPLITY JEDNOOBVODOVY - KONTAKTY "A" PROVEDENÍ T 23, , rozsah :</i>						
20..60 °C, TH4	ks	1,00				
<i>REGULATOR TLAKU VLNOVCOVY, ,Kontakty: "A", Provedení T23, Rozsah:</i>						
63 .. 630kPa -, P4,P5	ks	2,00				
<i>Ventil tlakoměrový uzavírací (VTU)</i>						
Ventil tlakoměrový uzavírací	ks	2,00				
<i>ZÁSUVKA NN, IP 44 (PLAST)</i>						
Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; b. bílá,S1	ks	1,00				
XALK174E Ovládač nouzového zastavení ve skříni, standard, 1 Z + 1 V - rudé,Z1	ks	1,00				
<i>HOUKAČKA</i>						
230V, 50Hz,HU	ks	1,00				
222Regulační zařízení - celkem						
11Specifikace dodávky DT1	ks	1,00				
21Dodávky - celkem						
41 Řídící PC, vizualizace						
222 Technický dispečink						
233 HW část						

Požadavky na HW tech.dispečinku, případně možnost použití stávajícího PC u správce objektu(energetika)						
<i>Stolní PC, : procesor 3,2GHZ šestijádrový L3 cache 12MB, op.paměť 8GB, pevný disk 240GB SSD+2TB HDD, mech.DVDRW, základní deska formátu micro ATX vč. integrované graf.karty -</i>						
<i>"Příslušenství k PC: monitor LCD 23,8"', širokoúhlý , podsvícený, matný 1920x1080, integrované repro, pilot -</i>						
<i>Příslušenství k PC: myš laserová, bezdrátová vč podložky-</i>						
<i>Příslušenství k PC: záložní nap.zdroj k PC 700VA/350W/230V, sinus, USB kom rozhraní , 100W/20min, 200W/8min</i>						
<i>Tiskárna:Laser jet color, A4,USB,LAN,WIFI, RJ45,21str/min,,oboustranný tisk,600dpix600dpi, zásobník vstup250listů, výstup 100listů-</i>						
Komplet sestava	ks	1,00				
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
Napojení na stávající zařízení	hod	3,00				
<i>UTP kabel s koncovkami pro připojení do sítě, kabelové lišty, nosné konstrukce</i>						
Komplet sestava	ks	1,00				
233 HW část - celkem						
233 SW část						
OP system-profesional	ks	1,00				
SW-kancel.balík	ks	1,00				
vizualizační SW - základní modul	ks	1,00				
Technologické obrazovky - souhrnná (1) + podobrazovky (2)	ks	3,00				
vizualizační SW - technologická skupina	db	52,00				
Odladění programů, UPS, tiskárny,	hod	5,00				
Konfigurace pro archivaci dat a grafů	hod	10,00				
233 SW část - celkem						
222 Technický dispečink - celkem						
41 Řídící PC, vizualizace - celkem						
31Elektromontáže						
222Demontáže VS + prádelna						
MONTÁŽ ROZVODNIC						
Do 50 kg	ks	1,00				
SPÍNAČ BACO,16A, V KRYTU IP65						
VS16 2 patra, 4 kontakty	ks	7,00				
ZÁSUVKA NN, VARIANT IP 44 (PLAST)						
5518-2600 S Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Variant; b. šedá	ks	4,00				
ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, IP 44, IP 67						
416RS6 Zásuvka průmyslová, nástěnná montáž; řazení 3P+N+PE, IP 44, 16 A	ks	1,00				
HOUKAČKA						
230V, 50Hz	ks	1,00				
ELEKTROINST. KRABICE - V UZAVRENÉM PROVEDENÍ KOVOVÉ PANCÉŘOVÉ						
100A1111-21 KRABICE PANCÉŘOVÁ	ks	6,00				
KABELOVÉ STOJINY S VÝLOŽNÍKY						
PRO LÁVKY ŠÍŘE 300mm						
1x300 mm	ks	12,00				
<i>Montáž roštů a lávek atypických, bez stojiny a výložníků ostatních se zhotovením, šířky</i>						
do 200 mm	m	10,00				
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						

CYKY 2x1.5 mm ² , pevně	m	10,00				
CYKY 3x1.5 mm ² , pevně	m	65,00				
CYKY 5x1.5 mm ² , pevně	m	35,00				
KABEL STÍNĚNÝ						
JYTY-O 2x1 mm 2x1 mm, pevně	m	50,00				
JYTY-O 4x1 mm 4x1 mm, pevně	m	15,00				
JYTY-O 7x1 mm 7x1 mm, pevně	m	10,00				
KOORDINACE POSTUPU PRACÍ						
S ostatními profesemi	hod	6,00				
ČIDLO TEPLoty typ:						
TA - venkovní	ks	1,00				
TV - příložné	ks	5,00				
Sensor tlaku - kapaliny						
PIL2/4 (0..4Bar)	ks	2,00				
REGULAČNÍ VENTIL RV 211						
<i>servopohon: Siemens, SKD 32.50</i>						
RV 211 HLA 16/-40	ks	2,00				
REGULAČNÍ VENTIL RV 211						
<i>servopohon: Siemens, SQX 32.00</i>						
RV 211 ELA 16/-25	ks	2,00				
KAPILÁROVÝ REGULÁTOR TEPLoty JEDNOOBVODOVÝ - KONTAKTY "A", PROVEDENÍ T 23, Typ:405611, rozsah :						
30..90°C kapilára: 1600mm, Obj.č.:405611266041	ks	4,00				
PROSTOROVÝ REGULÁTOR TEPLoty JEDNOOBVODOVÝ - KONTAKTY "A" PROVEDENÍ T 23, Typ: 405 611, rozsah :						
0..40 °C Obj.č.:405611136013	ks	1,00				
REGULÁTOR - ekvitemní regulace						
RVT 052 220 SOLO HD	ks	1,00				
PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA						
TRÍDA IZOLACE I						
VIPET-I VIPET-I-PS-WR,2x36W,IP66 kompenzované	ks	4,00				
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
Demontaz stavajiciho zarizeni	hod	15,00				
Repase demontovaneho zarizeni	hod	5,00				
Uprava stavajiciho zarizeni	hod	3,00				
222Demontáže VS + prádelna - celkem						
222Stavební elektro						
233 VS						
SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ ledkové						
<i>stropní ozn L</i>						
LED 5100-236-4k,33W,1280mm,IP66,obj.č.055372	ks	3,00				
SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ, PRAKTIK IP 44 (PLAST)						
Spínač jednopólový IP 44; řazení 1; d. b. šedá	ks	1,00				
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						
CYKY-O 2x1.5 2x1.5 mm ² , pevně	m	10,00				
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						
CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm ² , pevně	m	20,00				
ELEKTROINSTALACNÍ KRABICE - V UZAVRENM PROVEDENÍ PLASTOVÉ						
8130 KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	3,00				
SVORKOVNICE KRABICOVÁ						
273-403 3x1,5-4mm ²	ks	10,00				
273-102 4x1-2,5mm ²	ks	5,00				
233 VS - celkem						
233 Prádelna						

PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA						
TRÍDA IZOLACE I						
Montáž repasovaných svítidel ozn S						
2x36W,IP66 kompenzované	ks	4,00				
ZÁŘIVKA D28mm						
36W/840 bílá	ks	16,00				
STARTER PRO ZÁŘIVKU						
Pro 25-65W - balení 300 ks	ks	32,00				
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						
CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm2, pevně	m	30,00				
ELEKTROINSTALACNÍ KRABICE - V UZAVRENÉM PROVEDENÍ PLASTOVÉ						
8130 KRABICE S KRYTÍM IP 54	ks	3,00				
SVORKOVNICE KRABICOVÁ						
273-403 3x1,5-4mm2	ks	10,00				
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
Uprava stávajícího zařízení	hod	4,00				
233 Prádelna - celkem						
222Stavební elektro - celkem						
222Doplnění a úprava napájecího rozvaděče RK						
Jističe 3-pólové						
Charakteristika B						
-20B-3 Jistič MCB	ks	1,00				
ŘADOVÉ SVORNICE RSA 4 A						
RSA4 A Řadová svornice barevná	ks	5,00				
UCPÁVKA Z AL SLITINY						
P29	ks	1,00				
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY						
Uprava stávajícího rozvaděče	hod	3,00				
Napojení na stávající zařízení	hod	2,00				
222Doplnění a úprava napájecího rozvaděče RK - celkem						
222Kabeláž						
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						
CYKY-O 2x1.5 2x1.5 mm2, pevně	m	25,00				
KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC						
CYKY-J 3x1.5 3x1.5 mm2, pevně	m	150,00				
CYKY-J 5x4 5x4 mm2, pevně	m	15,00				
KABEL STÍNĚNÝ						
JYTY-O 2x1 mm 2x1 mm, pevně	m	220,00				
JYTY-O 4x1 mm 4x1 mm, pevně	m	100,00				
JYTY-O 7x1 mm 7x1 mm, pevně	m	30,00				
UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH						
Do 2,5 mm2	ks	150,00				
UKONČENÍ A ZAPOJENÍ STÍNĚNÍ						
Pláště kabelu	ks	29,00				
UKONČENÍ KABELŮ PÁSKOU SL						
2x1 mm2	ks	21,00				
3x1 mm2	ks	13,00				
4x1 mm2	ks	9,00				
7x1 mm2	ks	3,00				
Popisovací štítek na kabel	ks	100,00				
PRŮRAZ CIHLOVÝM ZDÍVEM						
O tloušťce 15cm	ks	1,00				

O tloušťce 30cm	ks	1,00				
PROTIPOŽARNÍ PŘEPÁŽKY						
Protip.průchod stěnou t 30cm	m2	0,02				
PROTIPOŽARNÍ NÁSTRÍK KABELŮ						
Kabel do průměru 3cm	m	1,00				
222Kabeláž - celkem						
222Nosné konstrukce						
MONTÁŽ ROZVODNIC						
Do 100 kg	ks	1,00				
KABELOVÝ ŽLAB PLECHOVÝ						
DĚLKA 3 M VČETNĚ SPOJEK						
A SPOJOVACÍHO MAT.						
62/50 žlab s víkem	m	16,00				
125/50 žlab s víkem	m	4,00				
125/100 žlab s víkem	m	10,00				
PŘÍSLUŠENSTVÍ KABELOVÝCH ŽLABŮ						
Nosník žlabu šíře 62mm	ks	48,00				
Nosník žlabu šíře 125mm	ks	42,00				
PŘEPÁŽKA KABELOVÉHO						
ŽLABU VÝŠKA 50						
přepážka 2m	ks	10,00				
PŘEPÁŽKA KABELOVÉHO						
ŽLABU VÝŠKA 100						
přepážka 2m	ks	5,00				
Ocelové závitové trubky (1250N)						
6029 TRUBKA OCEL. ZÁVITOVÁ - LAKOVANÁ - 3m, pevně	m	9,00				
LIŠTA VKLÁDACÍ - 24X22 + KRYTY						
LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m)	m	25,00				
LIŠTA HRANATÁ - 40X40 + KRYTY						
LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	30,00				
trubka - střední mechanická odolnost 750N PP						
TRUBKA OHEBNÁ - 750N	m	10,00				
OCEL.NOSNÉ KONSTR.PRO PŘÍSTR.						
do 5kg	ks	5,00				
do 10kg	ks	2,00				
do 50kg	ks	1,00				
222Nosné konstrukce - celkem						
222 Ochranné pospojování a uzemnění						
VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ, IZOLACE PVC						
CY 6 6 mm2,, pevně	m	35,00				
CY 10 10 mm2,, pevně	m	30,00				
Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji						
6 mm2	ks	10,00				
10 mm2	ks	8,00				
ZINKOVANÉ PROVEDENÍ						
OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ						
Drát 8 drát o 8mm(0,40kg/m), pevně	m	8,00				
Svorka						
SK křížová	ks	2,00				
Svorka - prov.Cu						
SP01 připojovací	ks	3,00				
SS spojovací	ks	3,00				
ZEMNÍČÍ SVORKA						

ZSA16	ks	20,00				
Cu pás.ZS16 Pásek uzemňovací Cu, 0.5m	ks	10,00				
222 Ochranné pospojování a uzemnění - celkem						
222 SW práce						
za 1 datový bod - regulátoru DT1	ks	72,00				
za konfiguraci a naprogramování ovládacího displeje AMR-OP87/G	ks	1,00				
za konfiguraci a nastavení GSM	ks	1,00				
za konfiguraci a nastavení SD karet pro archivaci	ks	1,00				
222 SW práce - celkem						
222Připojení VS do IP sítě						
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>						
Vyhledání připojovacího místa	hod	2,00				
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				
222Připojení VS do IP sítě - celkem						
222Hodinové zúčtovací sazby						
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>						
Vyhledání připojovacího místa	hod	2,00				
Napojení na stavající zařízení	hod	3,00				
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,00				
Zkušební provoz	hod	14,00				
Zaucení obsluhy	hod	5,00				
Zabezpečení pracoviště	hod	4,00				
Montáž,seřízení, odladění	hod	12,00				
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>						
zapojování a zkouškách	hod	4,00				
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>						
S ostatními profesemi	hod	5,00				
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>						
<i>DLE CSN 331500</i>						
Revizní technik	hod	16,00				
Spolupráce s reviz.technikem	hod	3,00				
222Hodinové zúčtovací sazby - celkem						
222Projektové práce						
<i>Projektové práce:</i>						
Zpracování realizační dokumentace (konkrétní zařízení)	ks	1,00				
Zpracování dodavatelské dokumentace (zapojovací mar schémata)	ks	1,00				
Zpracování dokumentace skutečného stavu	ks	1,00				
222Projektové práce - celkem						
Podružný materiál						
31Elektromontáže - celkem						

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
	Rekonstrukce VS HV hotel Vodova
Akce	
Projekt	D.2 - MaR, elektroinstalace
Investor	Starez-sport a.s., Křídlovická 911/34, 603 00 Brno
Z. č.	202309
A. č.	10/2023/PR
Smlouva	
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