č.smlv.: 06/18/SD/280

SMLOUVA O DÍLO č. 9646B / 2018

1. Smluvní strany:

Objednatel: **SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ JIHLAVSKO**
Sdružení právnických osob dle § 20f Občanského zákoníku
Sídlo: 586 01 Jihlava, Žižkova 93
Zastoupený panem Mgr. Romanem Fabešem - předsedou svazku
Technicky oprávněn jednat pan Ing. Miloslav Šmíd – tajemník svazku
IČ: 48460915 DIČ: CZ48460915
Banka: ČS Jihlava a.s. č.ú. 1466016359/0800

Zastoupený **VODÁRENSKOU AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ a.s.**
Zapsanou u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vl. 1181
Soběšická 820/156, 638 01 Brno
Zastoupenou ing. Bronislavem Remešem,Ph.D. - ředitel divize Jihlava
Technicky oprávněn jednat Ing. Tomáš Karásek – výrobně-technický náměstek divize Jihlava
IČ: 49455842 DIČ: CZ49455842
Banka: KB Jihlava č.ú.: 1600 – 681/0100

Zhotovitel: **GDF spol. s r.o.**
Zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 3825
Sídlo: 788 01 Oskava, Mostkov 28
Zastoupená Ing. Karlem Sirotkem - jednatelem společnosti
Technicky oprávněn jednat pan Robert Vojtek – vedoucí oddělení projekce
IČ: 47151901 DIČ: CZ47151901
Banka: KB Šumperk č.ú.: 583 508 0267/0100
č.ú.: 583 508 0267/0100

2. Předmět plnění:

Dodávka a montáž zařízení pro:

ČOV Dobronín

dle výkazu výměr 18-8733-02.

3. Termín plnění: **do 30.6.2019**

4. Smluvní cena bez DPH: **1 690 000,-Kč**

(Slovy: Jedenmiliónšestsetdevadesáttisíc korun českých)

5. Platební podmínky:

- Sjednaná cena za dílo bude hrazena objednatelem na základě dílčích měsíčních faktur vystavených zhotovitelem dle skutečného provedení na základě odsouhlasených soupisů provedených prací a dodávek.
- Podkladem pro úhradu smluvní ceny dodaného díla je faktura, která musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb. O DPH ve znění pozdějších předpisů. Kromě náležitostí stanovených právními předpisy zhotovitel uvede na daňovém dokladu (faktuře) kód klasifikace produkce (CZ-CPA) v úrovni subkategorie (šestimístný číselný kód) pro jednotlivé stavební a montážní práce podléhající režimu přenesení daňové povinnosti u DPH ve stavebnictví - § 92 odst. E) zákona o DPH.
- Splatnost faktury je dohodnuta v délce 14 dnů od data doručení faktury objednateli.
- Fakturu – daňový doklad zašle zhotovitel na adresu sídla objednatele.
- Nebude-li faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti uvedené v předchozím ustanovení, je objednatel oprávněn ji do pěti dnů od doručení zhotoviteli vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novou dobou splatnosti.

6. Jiná ujednání:

- Na dodané zařízení a provedené práce poskytuje zhotovitel záruku v trvání **24 měsíců**. Záruční doba týkající se díla počíná běžet předáním díla. U výrobků a zařízení, na které jejich výrobce nebo prodejce poskytuje záruku na základě záručního listu, je záruční lhůta poskytnutá zhotovitelem totožná se záruční lhůtou uvedenou výrobcem nebo prodejcem na záručním listu.
- Ve smluvní ceně je zahrnuta dodávka dokumentace skutečného provedení díla, kterou dodá zhotovitel objednateli do 6 týdnů po předání a převzetí díla.
- Objednatel se zavazuje, že pro akci vyčlení zodpovědné pracovníky pro dohled a manipulaci s vodárenským technologickým zařízením, kteří budou k dispozici při montáži a oživení zařízení tak, aby pracovníci firmy GDF nemanipulovali s vodárenským technologickým zařízením.

- Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.

- Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní poměry z ní vyplývající a vznikající Občanským zákoníkem.

- Smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy o dílo svými podpisy. Zároveň prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato nebyla ujednána v tísni, ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

- Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem obou smluvních stran.

V Jihlavě dne 18.12.2018

Za objednatele:

SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ
Jihlavsko
Žižkova 93 JIHLAVA

Mgr. Roman F a b e š ,
předseda svazku

V Mostkově dne 12.11.2018

Za zhotovitele:

Ing. Karel S i r o t e k ,
jednatel

GDF spol. s r.o.
Mostkov 28
788 01 OSKAVA
- 9 -

Za zástupce:

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
-20-

---

ing.Bronislav Remeš,Ph.D.
ředitel divize Jihlava

Rekapitulace - ČOV Dobronín DT

Část	*Dodávky*	*Montáže*	*Cena*
Motorická elektroinstalace	67 751	16 030	83 781
Měření a regulace	324 249	18 810	343 059
ASŘTP	249 190	24 770	273 960
Celkem v CZK bez DPH	**641 190**	**59 610**	**700 800**

	ČOV Dobronín DT **Motorická elektroinstalace**				67 751		16 030		83 781		
Pol.č.	**Popis položky**	**M.j.**	**Množ.**	***Jedn. cena dod.***	***Celk.cena dod.***	***Jedn. cena mon.***	***Celk.cena mon***	***Jedn. cena***	***Celk.cena bez DPH***	***DPH***	***Celková cena vč. DPH***
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
-	- - -	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	**Rozvaděč [DT]**	kpl	1	56 100	**56 100**	10 000	**10 000**	66 100	**66 100**		
	Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
	Výroba rozvaděče										
	Materiál v rozvaděči										
	Rozvadeč obsahuje:										
	1 ks Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400										
	1 ks Podstavec - boční díl VxH 200x400										
	1 ks Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800										
	4 sada Příčník jednoduchý H 400										
	1 ks Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400										
	1 ks Sada bočnic VxH 2000x400										
	1 ks Vložka tvarová tlačítko										
	1 ks Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A										
	1 ks Jistič jednopólový C10/1										
	1 ks Jistič jednopólový C4/1										
	1 ks Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	11 ks Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2										
	1 ks Těleso topné 20W, IP54										
	1 ks Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A										
	1 ks Zářivka servisní 230V/10W D=430mm										
	1 ks Zásuvka servisní 230V/16A										
	11 ks Pojistka skleněná F35A, 250mA										
	257 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová										
	5 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	1 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	15 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	**Vodič slaněný Cu 6 zž**	m	10	21	**210**	20	**200**	41	**410**		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
3	**Výchozí revize el.zařízení**	kpl	1	6 050	**6 050**	0	**0**	6 050	**6 050**		
	1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
4	**Uzemňovací soustava**	kpl	1	1 840	**1 840**	930	**930**	2 770	**2 770**		
	1 kpl Připojení ke stávající uzemňovací soustavě										
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
5	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1	320	**320**	2 230	**2 230**	2 550	**2 550**		
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
6	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1	3 231	**3 231**	2 670	**2 670**	5 901	**5 901**		
	Položka obsahuje:										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				67 751		16 030		83 781		

	ČOV Dobronín DT **Měření a regulace**					324 249		18 810		343 059		
Pol.č.	**Popis položky**		**M.j.**	**Množ.**	**Jedn. cena dod.**	**Celk.cena dod.**	**Jedn. cena mon.**	**Celk.cena mon**	**Jedn. cena**	**Celk.cena bez DPH**	**DPH**	**Celková cena vč. DPH**
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
7	**Rozvaděč - doplnění [DT]**		kpl	1	25 260	**25 260**	0	**0**	25 260	**25 260**		
		Rozšíření rozváděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
		Výroba rozvaděče										
		Materiál v rozvaděči										
		Rozvadeč obsahuje:										
	19 ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál										
	11 ks	Bočnice pro bleskojistku -										
	6 ks	Jistič jednopólový C4/1										
	2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	11 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2										
	2 ks	Modul ochranný 6-250V DC										
	2 ks	Patice										
	11 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA										
	2 ks	Spona										
	29 ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová										
	6 ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	17 ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	1 ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
8	**Gel silikonový gumový 300 ml, jednosložkový**		ks	3	448	**1 344**	100	**300**	548	**1 644**		
		GEL										
9	**Krabice svorková prázdná venkovní 98x98x61, IP65, 4mm2**		ks	5	223	**1 115**	30	**150**	253	**1 265**		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.										
10	**Průtok vratného kalu [FIQ11]**		kpl	1	200	**200**	800	**800**	1 000	**1 000**		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
11	**Průtok kalu k odvodnění [FIQ14]**		kpl	1	200	**200**	800	**800**	1 000	**1 000**		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
12	**Průtok přebytečného kalu [FIQ15]**		kpl	1	200	**200**	800	**800**	1 000	**1 000**		
		V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
13	**Průtok z dešťové zdrže (obtok) [FI05]**		kpl	1	38 990	**38 990**	1 200	**1 200**	40 190	**40 190**		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Převodník pro snímač hladiny ultrazvukový 4-20mA, 1x relé, HART [FI05]										
	1 ks	Snímač hladiny ultrazvukový 0-3m [FI05]										
14	**Průtok z dn do recipientu (odtok) [FIQ10]**		kpl	1	65 390	**65 390**	1 200	**1 200**	66 590	**66 590**		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks	Převodník pro snímač hladiny ultrazvukový 4-20mA, 1x relé, HART [FIQ10]										
	1 ks	Snímač hladiny ultrazvukový 0-3m [FIQ10]										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Posouzení způsobilosti měrného objektu										
	0 ks Posouzení způsobilosti měrného objektu										
15	**Měření hladiny vstupní čs [LIC01, LZ01.1, LZ01]**	kpl	1	18 220	**18 220**	2 900	**2 900**	21 120	**21 120**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Bleskojistka 24V-krabice 24V [LIC01MX1]										
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC01]										
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-6m / 4-20mA, 2-drát [LIC01]										
	1 ks Spínač plovákový 10m [LZ01.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ01.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ01.1]										
	1 ks Spínač plovákový 10m [LZ01.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ01.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ01.2]										
16	**Měření hladiny jímky fekálií [LIC02, LZ02.1, LZ02]**	kpl	1	18 220	**18 220**	2 900	**2 900**	21 120	**21 120**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Bleskojistka 24V-krabice 24V [LIC02MX1]										
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC02]										
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-6m / 4-20mA, 2-drát [LIC02]										
	1 ks Spínač plovákový 10m [LZ02.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ02.1]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ02.1]										
	1 ks Spínač plovákový 10m [LZ02.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ02.2]										
	1 ks Závaží k plováku [LZ02.2]										
17	**Měření hladiny dešťové zdrže [LIC03]**	kpl	1	16 820	**16 820**	1 100	**1 100**	17 920	**17 920**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC03]										
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-6m / 4-20mA, 2-drát [LIC03]										
	1 ks Bleskojistka 24V-krabice 24V [LIC03MX1]										
18	**Měření hladiny un1 [LIC12]**	kpl	1	16 820	**16 820**	1 100	**1 100**	17 920	**17 920**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC12]										
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-6m / 4-20mA, 2-drát [LIC12]										
	1 ks Bleskojistka 24V-krabice 24V [LIC12MX1]										
19	**Měření hladiny un2 [LIC13]**	kpl	1	16 820	**16 820**	1 100	**1 100**	17 920	**17 920**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [LIC13]										
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-6m / 4-20mA, 2-drát [LIC13]										
	1 ks Bleskojistka 24V-krabice 24V [LIC13MX1]										
20	**Optická kyslíková sonda (2x kyslík, 2x t [QIC06+QIC07+TI08+TI]**	kpl	1	102 220	**102 220**	2 300	**2 300**	104 520	**104 520**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
	Specifikace položky:										
	Převodník: 2x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 4x 0/4-20mA, IP 66										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 7m.										
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m.										
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,8m, úhel pro senzor 45°.										
	Venkovní stříška pro převodník.										
1 ks	Převodník 2x 4-20mA										
1 ks	Snímač kyslíku, kabel 7m [QIC06+TI08]										
1 ks	Snímač kyslíku, kabel 15m [QIC07+TI09]										
2 ks	Armatura ponorná										
1 ks	Stříška										
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů										
2 ks	Stojan nerezový pro analyzátor										
21	**Venkovní teplota [TI16]**	kpl	1	2 110	**2 110**	450	**450**	2 560	**2 560**		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.										
1 ks	Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [TI16]										
22	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1	320	**320**	1 710	**1 710**	2 030	**2 030**		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				324 249		18 810		343 059		

	ČOV Dobronín DT **ASŘTP**				249 190		24 770		273 960		
Pol.č.	**Popis položky**	**M.j.**	**Množ.**	**Jedn. cena dod.**	**Celk.cena dod.**	**Jedn. cena mon.**	**Celk.cena mon**	**Jedn. cena**	**Celk.cena bez DPH**	**DPH**	**Celková cena vč. DPH**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
23	**Rozvaděč - doplnění [DT]** Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů. Výroba rozvaděče Materiál v rozvaděči Rozvadeč obsahuje: 1 ks Jistič jednopólový C10/1 1 ks Jistič jednopólový C6/1 2 ks Rázová oddělovací tlumivka 1 ks Svodič přepětí dvoupólový Typ 3 3 ks Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2 1 ks Pojistka skleněná F35A, 2,5A 2 ks Pojistka skleněná F35A, 500mA 6 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá 2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu	kpl	1	6 830	**6 830**	0	**0**	6 830	**6 830**		
24	**Kabel optický MM 50/125, 12 vláken** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	100	76	**7 600**	25	**2 500**	101	**10 100**		
25	**Zdrojová soustava [GU1]** 1 ks Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1] 1 ks Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1] 1 ks Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1] 1 ks Zdroj spínaný 24V, 70W [GU1] 1 ks Zdroj záložní 600VA [GU1UPS] 1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [MI]	kpl	1	9 290	**9 290**	0	**0**	9 290	**9 290**		
26	**Operátorský panel [OP]** 1 ks Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]	kpl	1	27 250	**27 250**	0	**0**	27 250	**27 250**		
27	**Řídicí jednotka [PLC]** 1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, isolované jako skup. [PLC] 1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, isolované jako skup. [PLC] 1 ks Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC [PLC] 1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC] 1 ks Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC] 1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC] 1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC] 1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC] 1 ks Svorkovnice Svorkovnicový modul, průměr 3mm [PLC]	kpl	1	90 440	**90 440**	0	**0**	90 440	**90 440**		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Svorkovnice Svorkovnicový modul, průměr 3mm [PLC]										
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 8 pozic [PLC]										
28	**Příslušenství řídicí jednotky [SWI]**	kpl	1	26 110	**26 110**	0	**0**	26 110	**26 110**		
	1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [SWI]										
	1 ks Kabel propojovací M340 BXMP34**, BXMNOM0200 - TWDXCAISO [SWI]										
	1 ks Patch propojovací 50/125 MM, SC-SC, 1m [SWI]										
	1 ks Patch propojovací 50/125 MM, SC-SC, 1m [SWI]										
	1 ks Kazeta optická malá [SWI]										
	1 ks Kazeta optická malá [SWI]										
	1 ks Rozvaděč optický uzamykatelný nástěnný, 24xSC, pro dvě kazety [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 4 metalické porty, 1 optický port SM										
	1 ks Modul oddělovací MODBUS RS485 [SWI485]										
	1 ks Modul oddělovací MODBUS RS485 [SWI485]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX1]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX1]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX1]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX1]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX2]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX2]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX2]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX2]										
29	**Programové vybavení pro řídicí jednotku [d]**	kpl	1	30 800	**30 800**	0	**0**	30 800	**30 800**		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
30	**Programové vybavení pro ovládací panel operátora**	kpl	1	19 800	**19 800**	0	**0**	19 800	**19 800**		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										
31	**Programové vybavení pro dispečerské pracoviště**	kpl	1	19 800	**19 800**	2 500	**2 500**	22 300	**22 300**		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
32	**Programové vybavení pro centrální dispečerské pracoviště**	kpl	1	8 800	**8 800**	2 500	**2 500**	11 300	**11 300**		
	Součástí je rozšíření programového vybavení pro komunikaci a vizualizaci na centrálním dispečerském pracovišti provozovatele										
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na CDSP										
33	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1	2 470	**2 470**	17 270	**17 270**	19 740	**19 740**		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				249 190		24 770		273 960		

Rekapitulace - ČOV Dobronín RM1

Část	*Dodávky*	*Montáže*	*Cena*
Motorická elektroinstalace	209 170	40 330	249 500
Celkem v CZK bez DPH	**209 170**	**40 330**	**249 500**

	ČOV Dobronín RM1 **Motorická elektroinstalace**					209 170		40 330		249 500		
Pol.č.	**Popis položky**			**M.j.**	**Množ.**	**Jedn. cena dod.**	**Celk.cena dod.**	**Jedn. cena mon.**	**Celk.cena mon**	**Jedn. cena**	**Celk.cena bez DPH**	**DPH**	**Celková cena vč. DPH**
1			*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	**Rozvaděč [RM1]**			kpl	1	162 460	**162 460**	20 100	**20 100**	182 560	**182 560**		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvadeč obsahuje:										
	1	ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 600x400										
	1	ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400										
	2	ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400										
	1	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x600										
	1	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800										
	8	sada	Příčník jednoduchý H 400										
	1	ks	Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x600x400										
	1	ks	Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400										
	1	ks	Sada bočnic VxH 2000x400										
	1	sada	Sada spojovací 2x SP6000										
	2	ks	Vložka tvarová tlačítko										
	1	ks	Digitální multimetr vestavný U, I, P, / Modbus										
	1	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A										
	3	ks	Jistič jednopólový C1/1										
	2	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	7	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	1	ks	Jistič třípolový B50/3										
	3	ks	Jistič třípolový C10/3										
	3	ks	Jistič třípolový C16/3										
	1	ks	Jistič třípolový C20/3										
	1	ks	Jistič třípolový C25/3										
	2	ks	Jistič třípolový C40/3										
	1	ks	Jistič třípolový C80/3, 15kA										
	1	ks	Jistič výkonový - jednotka spouští 3p, 100A (0,7-1x In), termomagnetická (100/160/250)										
	1	ks	Jistič výkonový - základ 3p, 100A / 36kA, pevné provedení										
	3	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	5	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	5	ks	Kontakt pomocný 2xNO										
	2	ks	Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)										
	1	ks	Odpínač pojistkový 3p, vel.14x51										
	1	ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	13	ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss										
	13	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
	1	ks	Signálka s LED bílá										
	1	ks	Signálka s LED zelená										
	1	ks	Spoušť napěťová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	5 ks Spouštěč motorů 2,5-4A										
	8 ks Stykač třípólový 9A/230V										
	1 ks Svodič přepětí třípólový Typ 1 + 2, pomocný kontakt										
	3 ks Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2 šedá										
	1 ks Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý										
	2 ks Těleso topné 20W, IP54										
	2 ks Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A										
	4 ks Transformátor proudu měřící průvlečný 100/5A, 5VA, TP1										
	2 ks Zářivka servisní 230V/10W D=430mm										
	1 ks Zásuvka servisní 230V/16A										
	13 ks Patice										
	13 ks Spona										
	82 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová										
	3 ks Svorkovnice řadová 16mm2 černá										
	3 ks Svorkovnice řadová 35mm2										
	128 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	3 ks Vložka pojistková válcová 40A										
	1 ks Vývodka d 50mm a výše										
	5 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68										
	3 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	18 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	2 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	4 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	**Deblokační skříň atyp** M04-05MS1, YV02-03MS1	ks	2	3 179	**6 358**	350	**700**	3 529	**7 058**		
3	**Deblokační skříň atyp** M01-02-03MS1	ks	1	3 179	**3 179**	350	**350**	3 529	**3 529**		
4	**Gel silikonový gumový 300 ml, jednosložkový** GEL	ks	5	440	**2 200**	100	**500**	540	**2 700**		
5	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní** YV01MS1	ks	1	2 693	**2 693**	450	**450**	3 143	**3 143**		
6	**Krabice svorková prázdná venkovní 119x139x70, IP65, 10mm2** V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	6	319	**1 914**	30	**180**	349	**2 094**		
7	**Česle fontana [1MT06]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
8	**Separátor fontana [2MT06]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
9	**Ponorné čerpadlo [M01]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
10	**Ponorné čerpadlo [M02]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
11	**Ponorné čerpadlo [M03]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
12	**Ponorné čerpadlo [M04]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
13	**Ponorné vrtulové míchadlo [M05]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
14	**Kompresor.stanice [MT07]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
15	**Solenoidový ventil [YV01]**	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
16	**Solenoidový ventil [YV02]**	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
17	**Solenoidový ventil [YV03]**	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.										
18	**Stanovisko TIČR**	kpl	1	12 100	**12 100**	0	**0**	12 100	**12 100**		
	1 ks Výzva TIČR a vydání stanoviska										
19	**Výchozí revize el.zařízení**	kpl	1	8 470	**8 470**	0	**0**	8 470	**8 470**		
	1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
20	**Uzemňovací soustava**	kpl	1	4 280	**4 280**	930	**930**	5 210	**5 210**		
	1 kpl Připojení ke stávající uzemňovací soustavě										
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.										
21	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1	1 030	**1 030**	6 400	**6 400**	7 430	**7 430**		
	Položka obsahuje:										
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras										
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení										
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras										
22	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1	2 066	**2 066**	1 920	**1 920**	3 986	**3 986**		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				209 170		40 330		249 500		

Rekapitulace - ČOV Dobronín RM2

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace	429 350	101 550	530 900
ASŘTP	191 290	17 510	208 800
Celkem v CZK bez DPH	**620 640**	**119 060**	**739 700**

	ČOV Dobronín RM2 **Motorická elektroinstalace**					429 350		101 550		530 900		
Pol.č.	**Popis položky**			**M.j.**	**Množ.**	**Jedn. cena dod.**	**Celk.cena dod.**	**Jedn. cena mon.**	**Celk.cena mon**	**Jedn. cena**	**Celk.cena bez DPH**	**DPH**	**Celková cena vč. DPH**
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	**Rozvaděč [RM2]**			kpl	1	325 580	**325 580**	30 000	**30 000**	355 580	**355 580**		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvadeč obsahuje:										
	3	ks	Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400										
	3	ks	Podstavec - boční díl VxH 200x400										
	3	ks	Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800										
	12	sada	Příčník jednoduchý H 400										
	3	ks	Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400										
	1	ks	Sada bočnic VxH 2000x400										
	2	sada	Sada spojovací 2x SP6000										
	3	ks	Vložka tvarová tlačítko										
	2	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A										
	1	ks	Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A										
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	18	ks	Jistič jednopólový C4/1										
	1	ks	Jistič třípolový C16/3										
	3	ks	Jistič třípolový C20/3										
	2	ks	Jistič třípolový C25/3										
	1	ks	Jistič třípolový C40/3										
	1	ks	Jistič výkonový - jednotka spouští 3p, 100A (0,7-1x In), termomagnetická (100/160/250)										
	1	ks	Jistič výkonový - základ 3p, 100A / 36kA, pevné provedení										
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC										
	7	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	7	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC										
	11	ks	Kontakt pomocný 2xNO										
	2	ks	Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)										
	3	ks	Měnič frekvenční 7,5kW/400V/16,5A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%										
	14	ks	Modul ochranný 6-48V										
	1	ks	Mřížka větrací IP54 (336x316mm)										
	1	ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat										
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V										
	28	ks	Relé pomocné kompletní 1x přepín.kontakt, 24V ss										
	19	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V										
	36	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V										
	2	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt										
	1	ks	Signálka s LED bílá										
	1	ks	Signálka s LED zelená										
	1	ks	Spoušť napěťová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)										
	4	ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A										
	3	ks	Spouštěč motorů 0,63-1A										
	3	ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	6 ks Spouštěč motorů 1-1,6A										
	2 ks Spouštěč motorů 4-6,3A										
	7 ks Stykač třípólový reverzační 6A/24V										
	10 ks Stykač třípólový 9A/230V										
	1 ks Svodič přepětí třípólový Typ 1 + 2, signalizační kontakt										
	20 ks Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2										
	3 ks Svorkovnice řadová zdvojená 50mm2 šedá										
	1 ks Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý										
	1 ks Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A										
	1 ks Ventilátor 560m3/h, 230V, IP54 (336x316mm)										
	3 ks Zářivka servisní 230V/10W D=430mm										
	1 ks Zásuvka servisní 230V/16A										
	6 ks Konektor pasivní ukončení Ethernet kabelu, CAT.6, DIN										
	36 ks Modul ochranný 6-250V DC										
	55 ks Patice										
	13 ks Pojistka skleněná F35A, 250mA										
	7 ks Pojistka skleněná F35A, 500mA										
	55 ks Spona										
	418 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová										
	177 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	14 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68										
	20 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68										
	16 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68										
	4 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68										
	1 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68										
	32 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2										
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
2	**Deblokační skříň atyp** M17-18MS1	ks	1	2 200	**2 200**	100	**100**	2 300	**2 300**		
3	**Gel silikonový gumový 300 ml, jednosložkový** GEL	ks	3	440	**1 320**	100	**300**	540	**1 620**		
4	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní pro FM** M10MS1, M11MS1, M12MS1	ks	3	3 089	**9 267**	450	**1 350**	3 539	**10 617**		
5	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní** M08MS1, M09MS1, M24MS1, M29MS1, M30MS1	ks	5	2 693	**13 465**	450	**2 250**	3 143	**15 715**		
6	**Skříň deblokační 1.šoupě_venkovní** M13MS1, M14MS1, M15MS1, M16MS1, M21MS1, M22MS1, M23MS1	ks	7	2 987	**20 909**	450	**3 150**	3 437	**24 059**		
7	**Vypínač třípolový ve skříňce 16/3, IP65** M20SA1	ks	1	613	**613**	225	**225**	838	**838**		
8	**Krabice svorková prázdná venkovní 119x139x70, IP65, 10mm2** V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	13	319	**4 147**	30	**390**	349	**4 537**		
9	**Kabel datový plný drát 4x2x0,5 Cat6** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	16	14	**224**	20	**320**	34	**544**		
10	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	20	8	**160**	15	**300**	23	**460**		
11	**Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	36	10	**360**	20	**720**	30	**1 080**		
12	**Kabel silový slaněný Cu 3Gx0,75** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	30	10	**300**	20	**600**	30	**900**		
13	**Kabel silový slaněný Cu 4Gx0,75** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	15	12	**180**	15	**225**	27	**405**		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
14	**Kabel silový slaněný Cu 5Gx0,75** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	20	17	**340**	20	**400**	37	**740**		
15	**Kabel silový slaněný Cu 7Gx0,5** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	35	20	**700**	20	**700**	40	**1 400**		
16	**Vodič slaněný Cu 25 zž** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	154	83	**12 782**	20	**3 080**	103	**15 862**		
17	**Vodič slaněný Cu 35 zž** V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.	m	5	111	**555**	20	**100**	131	**655**		
18	**Nosné konstrukce** V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. 1 kpl Sada nosných konstrukcí 1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu	kpl	1	8 350	**8 350**	8 340	**8 340**	16 690	**16 690**		
19	**Ventilátor ve krytu dmychadla [1M10]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
20	**Ventilátor ve krytu dmychadla [1M11]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
21	**Ventilátor ve krytu dmychadla [1M12]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
22	**Propojení rm2 pole 1 - dt [DT]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
23	**Ponorné vrtulové míchadlo [M08]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
24	**Ponorné vrtulové míchadlo [M09]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
25	**Dmychadlo [M10]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
26	**Dmychadlo [M11]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
27	**Dmychadlo [M12]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
28	**Uzavírací klapka [M13]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
29	**Uzavírací klapka [M14]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
30	**Uzavírací klapka [M15]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
31	**Uzavírací klapka [M16]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
32	**Ponorné čerpadlo [M17]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
33	**Ponorné čerpadlo [M18]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
34	**Čerpadlo prosáklé vody [M20]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
35	**El.šoupátko [M21]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
36	**El.šoupátko [M22]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
37	**El.šoupátko [M23]** V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	170	**170**	900	**900**	1 070	**1 070**		
38	**Ponorné čerpadlo [M24]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
39	**Čerpadlo kalové vody [M29]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
40	**Čerpadlo kalové vody [M30]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
41	**Napájení rozvaděče ats [MT19]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	220	**220**	800	**800**	1 020	**1 020**		
42	**Zajištění jeřábu pro manipulaci s RM** 1 ks Zajištění jeřábu pro manipulaci s RM do prostoru armatur	kpl	1	3 630	**3 630**	2 500	**2 500**	6 130	**6 130**		
43	**Výchozí revize el.zařízení** 1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy	kpl	1	6 050	**6 050**	0	**0**	6 050	**6 050**		
44	**Uzemňovací soustava** 1 kpl Připojení ke stávající uzemňovací soustavě 1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.	kpl	1	3 060	**3 060**	2 780	**2 780**	5 840	**5 840**		
45	**Demontáže a provizorní řešení** Položka obsahuje: - montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras - odpojení a zabezpečení stávajících zařízení - demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras	kpl	1	2 090	**2 090**	15 390	**15 390**	17 480	**17 480**		
46	**Ostatní materiál a práce** Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení	kpl	1	8 358	**8 358**	9 230	**9 230**	17 588	**17 588**		
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				429 350		101 550		530 900		

	ČOV Dobronin RM2 **ASŘTP**					191 290		17 510		208 800		
Pol.č.	**Popis položky**			**M.j.**	**Množ.**	**Jedn. cena dod.**	**Celk.cena dod.**	**Jedn. cena mon.**	**Celk.cena mon**	**Jedn. cena**	**Celk.cena bez DPH**	**DPH**	**Celková cena vč. DPH**
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
47	**Rozvaděč - doplnění [RM2]**			kpl	1	6 410	**6 410**	0	**0**	6 410	**6 410**		
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče										
			Materiál v rozvaděči										
			Rozvadeč obsahuje:										
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1										
	1	ks	Jistič jednopólový C6/1										
	2	ks	Rázová oddělovací tlumivka										
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový Typ 3										
	2	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou 4mm2										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 1A										
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 2,5A										
	6	ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá										
	2	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68										
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu										
48	**Kabel optický MM 50/125, 12 vláken**			m	70	76	**5 320**	25	**1 750**	101	**7 070**		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.										
49	**Zdrojová soustava [GU1]**			kpl	1	10 540	**10 540**	0	**0**	10 540	**10 540**		
	1	ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1]										
	1	ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1]										
	1	ks	Karta napájení / poloviční 12Z,24,24Z= [GU1]										
	1	ks	Zdroj spínaný 24V, 70W [GU1]										
	1	ks	Zdroj záložní 600VA [GU1UPS]										
	1	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [MI]										
	1	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [MI]										
	1	ks	Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [MI]										
50	**Operátorský panel [OP]**			kpl	1	27 250	**27 250**	0	**0**	27 250	**27 250**		
	1	ks	Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]										
51	**Řídicí jednotka [PLC]**			kpl	1	77 640	**77 640**	0	**0**	77 640	**77 640**		
	1	ks	Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]										
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC [PLC]										
	1	ks	Modul digitálních vstupů 16, 24VDC, poz.log., svorkovnice [PLC]										
	1	ks	Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]										
	1	ks	Modul digitálních výstupů 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů [PLC]										
	1	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										
	1	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Svorkovnice 20 pružinových svorek [PLC]										
	1 ks Svorkovnice 20 pružinových svorek [PLC]										
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]										
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]										
	1 ks Backplane 6 pozic [PLC]										
52	**Příslušenství řídicí jednotky [SWI]**	kpl	1	21 210	**21 210**	0	**0**	21 210	**21 210**		
	4 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [SWI]										
	1 ks Patch propojovací 50/125 MM, SC-SC, 1m [SWI]										
	1 ks Patch propojovací 50/125 MM, SC-SC, 1m [SWI]										
	1 ks Kazeta optická malá [SWI]										
	1 ks Kazeta optická malá [SWI]										
	1 ks Rozvaděč optický uzamykatelný nástěnný, 24xSC, pro dvě kazety [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Spojka optická MM SC [SWI]										
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 4 metalické porty, 1 optický port SM										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX1]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX1]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX1]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX1]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX2]										
	1 ks Pigtail MM SC [SWIX2]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX2]										
	1 ks Ochrana sváru 45mm [SWIX2]										
53	**Programové vybavení pro řídicí jednotku**	kpl	1	23 100	**23 100**	0	**0**	23 100	**23 100**		
	1 ks SW komunikační										
	1 ks SW aplikační pro PLC										
	1 ks SW projekt										
54	**Programové vybavení pro ovládací panel operátora**	kpl	1	7 370	**7 370**	0	**0**	7 370	**7 370**		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel										
55	**Programové vybavení pro dispečerské pracoviště**	kpl	1	10 560	**10 560**	2 500	**2 500**	13 060	**13 060**		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP										
56	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1	1 890	**1 890**	13 260	**13 260**	15 150	**15 150**		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				191 290		17 510		208 800		