

**REGENERACE PLOVÁRNY
U SVATÉHO VÁCLAVA - II. ETAPA**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

SO-11- BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE

Výkaz výměr

Rekapitulace

Okruh	Cena
DĚTSKÝ BAZÉN	1 784 115 Kč
PŘEDÚPRAVA SUROVÉ VODY	405 434 Kč
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE	211 588 Kč
CELKEM BAZÉNOVÁ TECHNOLOGIE bez DPH	2 401 137 Kč

Součástí tohoto technologického celku je:

*Dodávka a montáž dále specifikovaného zařízení a potrubí,
Doprava materiálu a pracovníků na stavbu,
Zaškolení obsluhy.*

Součástí tohoto technologického celku není:

Zemnění všech kovových prvků

Instalace a utěsnění prostupů, chrániček, kotevních prvků a profilů do stavebních konstrukcí,

Stavební a zemní práce, zhotovení základových patek včetně kotvení a patek, materiál pro uložení a obsypání potrubí dle ČSN, bet.bloky pod potrubí a zařízení

Přívod kanalizace, odkanalizování prostorů úpravny vody a technologie,

Vzduchotechnické vybavení strojovery a chemického hospodářství dle ČSN,

Obstarání dokladů a stanovisek veřejnoprávních orgánů a institucí,

Madla a zábradlí okolo bazénů a v bazénech

Poznámka:

Osazení prostupových kusů v akumulační jímce a armaturních šachtách je součástí dodávky této části (montáž) ve spolupráci se stavební částí, pokud není ve výkazu uvedeno jinak - poznámkou (POUZE DODÁVKA)

Veškeré podrobnosti o provedení tohoto celku a jednotlivých částí jsou uvedeny v technické zprávě

Nerezové prvky - provedení nerez AISI 316 (katalogové prvky dle specifikace výrobce)

Jednotka: soubor - kompletní dodávka včetně všech potřebných součástí pro bezchybnou funkci výrobku či zařízení, bez jeho zabudování

Prostupové kusy: provedení nerez s těsnícím límcem + bobtnací páska 2x, s napojením na potrubí volnou přírubou (HDPE) nebo šroubovým spojem (PVC) - z obou stran

DĚTSKÝ BAZÉN

Technologické zařízení úpravy bazénových vod

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Přesný obchodní název
A1	<p>Filter s výškou filtračního lože 1,0 m (Ø1600mm), výkon 100,0 m³/h; pro max. pracovní tlak 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní vodou, připojovací příruby D110, maximální výška filtru 1,85 m! (limitovaná výška pod stropem)</p> <p>Filter s výškou filtračního lože 1,0 m (Ø1600mm), výkon 100,0 m³/h; pro max. pracovní tlak 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní vodou, připojovací příruby D110, maximální výška filtru 1,85 m! (limitovaná výška pod stropem)</p>	1	ks	83 532,00 Kč	83 532,00 Kč	PRAGA
	Komplet pro filtr (manometry, automatické odvodušnění filtru, boční otvor ve filtru D400mm)	1	ks	24 417,00 Kč	24 417,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ovládací 5-ti ventilová baterie D110 k filtru D1600mm s připojovacími přírubami	1	ks	25 753,00 Kč	25 753,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vízor do potrubí s přírubami D140	1	ks	11 470,00 Kč	11 470,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Filtrační náplň - filtrační písek, kvalita dle EN 12904, frakce 4-0,8mm a 1,0-2,0mm	2825	kg	7,00 Kč	19 775,00 Kč	NEUVÁDĚT
A2	Vertikální cirkulační čerpadlo splňující uvedené parametry: Q1 = 51 m ³ /h, H1 = 7,6 m, P2 = 1,44kW (výkon na hřídeli pro pracovní bod); P1max = 1,7kW (max. příkon pro uvedený pracovní bod); v provedení 3f 400V, včetně měniče frekvence, max. 1500 otáček/min, s termistorovým čidlem ve vinutí motoru; uzavřené oběžné kolo ze slitiny bronzu, těleso hydraulické části a vlasového filtru z šedé litiny (povrstvené epoxidem v části předfiltru), vestavěný vlasový předfiltr z korozivodné oceli AISI 316Ti, připojení DN150 sání, DN80 výtlak; deklarované parametry musí být doloženy úplným QH diagramem výrobce, tj. s údaji Q.H,P _{ef} a η; čerpadlo vybavené automatickým odvodušněním	1	ks	120 141,00 Kč	120 141,00 Kč	UNIBAD 80-241/0224 X; Danfoss AQUA Drive FC202
A3	Měřicí a dávkovací zařízení pro kontinuální kontrolu kvality vody (pH, redox, volný a vázaný chlor, teplota), včetně elektrod; zařízení musí být vybaveno průhlednou průtočnou celou s elektrodami; funkcí dvojbodové kalibrace pH, FCl a Rx elektrody; měřením, regulací a elektronickým hlídáním průtoku vzorkové vody celou; předfiltrem vzorkové vody; uzavíracím kohoutem na přítoku a odtoku vzorkové vody; kohoutem pro odběr vzorku; frekvenčním výstupem pro řízení dávkovacích čerpadel a proporčním režimem dávkování	1	soubor	135 000,00 Kč	135 000,00 Kč	SEKO VA DOS K800 PTCR
A4.1	Dávkovací membránové čerpadlo chlorace s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V Dávkovací membránové čerpadlo chlorace s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
A4.2	Dávkovací membránové čerpadlo korekce pH s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V Dávkovací membránové čerpadlo korekce pH s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
A4.3	Dávkovací membránové čerpadlo koagulantu s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V Dávkovací membránové čerpadlo koagulantu s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-6 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
	Bezpečnostní záchytná nádrž z PP/PE svařovaná o objemu větším, než 50 l	3	ks	3 150,00 Kč	9 450,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Pomocný připojovací materiál pro rozvod a dávkování chemie (sací koše, vstřikovací ventily, dávkovací hadičky apod.)	1	soubor	2 250,00 Kč	2 250,00 Kč	NEUVÁDĚT

A5	Horizontální čerpadlo pro odběr vzorku, samonasávací včetně integrovaného lapače nečistot: H1 = 8m, Q1 = 6m3/hod, P = 0,35 kW, v provedení 3f 400V	1	ks	41 955,00 Kč	41 955,00 Kč	WATERblue-H-040-110-B-H-0052H
A6	PVC-U elektroventil (servo) s havarijní funkcí pro odběr vzorku DN40	1	ks	4 374,00 Kč	4 374,00 Kč	SEKO
A7	Středotlaká UV lampa s nerezovým (AISI316L) InLine reaktorem pro kolmý nátok vody na instalovanou UV výbojku v ochranné trubici; ruční střerač ochranné trubice; možnost manuální změny výkonu UV lampy obsluhou v minimálně 4 výkonových stupních, 1 ks výbojky 2 kW s minimální životností 8.000 provozních hodin (při zapnutí a vypnutí 1x denně); garantovaný výkon UV lampy na konci životnosti výbojky: Q = 72 m ³ /hod při T10 = 95% a dávkce záření 60 mJ/cm2; teplotní ochrana proti přehřátí UV reaktoru i elektroskříně, automatická blokáce chodu při neproudění vody reaktorem	1	ks	365 937,00 Kč	365 937,00 Kč	BAZÉN SERVIS
A9	Indukční průtokoměr DN100 - snímač průtoku s displejem a reléovým výstupem, 230V	1	ks	24 840,00 Kč	24 840,00 Kč	SEKO
A10	Automatická tlaková stanice pro sprchy a broditka, pro stálý výkon Q = 4 m3/h při 4,0 bar a při chodu 1 čerpadla; 2 ks horizontální čerpadlo s hydraulickou částí a oběžným kolem z nerezové oceli; P = 2x 1,1 kW; 2 ks tlaková nádoba min. 20l z nerezové oceli, 2x měnič frekvence (externí - neprůtočný), propojovací potrubí z nerezové oceli, manometr, pojistný ventil; čerpadla zapojena kaskádovitě s automatickým střídáním mezi sebou	1	ks	122 000,00 Kč	122 000,00 Kč	2U 5SL-150/5T+IPFC 306; VAV 24 INOX
A11	Dávkovací membránové čerpadlo dochlorace sprch, řízené impulzy z vodoměru, plynulá elektronická regulace výkonu, 0-6 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
A12	Solenoidní ventil dopouštění vody z řadu DN40	1	ks	4 374,00 Kč	4 374,00 Kč	ASCO
A13	Vertikální prací čerpadlo splňující uvedené parametry: Q1 = 80 m3/h, H1 = 8,6 m, P2 = 2,44kW (výkon na hřídeli pro pracovní bod); P1max = 2,85kW (max. příkon pro uvedený pracovní bod); v provedení 3f 400V, včetně měniče frekvence, max. 1500 otáček/min, s termistorovým čidlem ve vinutí motoru; uzavřené oběžné kolo ze slitiny bronzu, těleso hydraulické části a vlasového filtru z šedé litiny (povrstvené epoxidem v části předfiltru), vestavěný vlasový předfiltr z korozivodné oceli AISI 316Ti, připojení DN150 sání, DN100 výtlak; deklarované parametry musí být doloženy úplným QH diagramem výrobce, tj. s údaji Q.H,Pef a η; čerpadlo vybavené automatickým odvzdušněním	1	ks	129 289,00 Kč	129 289,00 Kč	UNIBAD 100-211/0304 X; Danfoss AQUA Drive FC202
změna A14	Vertikální čerpadlo skluzavky splňující uvedené parametry: Q1 = 60 m3/h, H1 = 6,5 m, P2 = 1,41kW (výkon na hřídeli pro pracovní bod); P1max = 1,7kW (max. příkon pro uvedený pracovní bod); v provedení 3f 400V, včetně měniče frekvence, max. 1500 otáček/min, s termistorovým čidlem ve vinutí motoru; uzavřené oběžné kolo ze slitiny bronzu, těleso hydraulické části a vlasového filtru z šedé litiny (povrstvené epoxidem v části předfiltru), vestavěný vlasový předfiltr z korozivodné oceli AISI 316Ti, připojení DN150 sání, DN80 výtlak; deklarované parametry musí být doloženy úplným QH diagramem výrobce, tj. s údaji Q.H,Pef a η; čerpadlo vybavené automatickým odvzdušněním Součástí změny čerpadla skluzavky je i změna dimenze připojovacího trubní a uzavíracích armatur - dimenze na sání D140, dimenze na výtlaku D110	1	ks	111 610,00 Kč	111 610,00 Kč	UNIBAD 80-241/0154X; Danfoss AQUA Drive FC202
A16	Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímkce v provedení transparentní trubice s plovákem	1	ks	900,00 Kč	900,00 Kč	NEUVÁDĚT
A17	Vodoměr surové vody DN50	1	ks	14 250,00 Kč	14 250,00 Kč	NEUVÁDĚT
A18	Vodoměr vody z řadu DN40	1	ks	9 166,00 Kč	9 166,00 Kč	NEUVÁDĚT
A19	Vodoměr s pulzním výstupem DN40 pro sprchy a broditko	1	ks	9 166,00 Kč	9 166,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vyložkování stávající akumulační jímky (stavební úpravy a opravy provede stavba) - těžkou bazénovou fólií síly 1,5mm, barva modrá, včetně podkladové antibakteriální geotextilie, rozměr jímky 4,31 x 4,25 m, výška 1,45 m	1	soubor	45 000,00 Kč	45 000,00 Kč	NEUVÁDĚT

	Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiálové provedení zinkovaná nebo nerezová ocel	1	soubor	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Popisové štítky na potrubí (všechny potrubní větve, přesné označení všech uzavíracích armatur), popisové štítky strojů a zařízení	1	soubor	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem				1 386 649 Kč	

Potrubí, armatury, tvarovky, prostupy - Dětský bazén

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena	Přesný obchodní název
	Trubní rozvody včetně gravitačního potrubí z přelivných žlábků - materiálové provedení: Tlakové PVC-U, IPE nebo PP v tlakové řadě 1,0 nebo 1,6 Mpa DN 40 - DN 200. Spoje potrubí a tvarovek v provedení PVC lepidlem Tangit na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů (součást položky). Spoje potrubí a tvarovek IPE svařováním na tupo.	1	soubor	90 000,00 Kč	90 000,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, pružinové zpětné klapky do DN 80 včetně, mezipřírubové zpětné klapky* vše v provedení PVC-U - instalace na potrubí IPE nebo PVC. Připojení armatur do DN 50 šroubením, od profilu DN 80 přírubový spoj, připojení včetně oboustraných montážních přírub. * Mezipřírubové zpětné klapky musí být použity vždy v dimenzi o dva stupně větší, než je připojovací dimenze potrubí, aby nedocházelo k nepřijatelným hydraulickým ztrátám. Tzn. např. pro dimenzi D110 (D125; D140) - zpětná klapka D140 (D160; D200)	1	soubor	36 000,00 Kč	36 000,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Prostupové kusy DN40-DN200 - výrobné z nerezové oceli tlakové řady PN 1,0 nebo 1,6 v kvalitě materiálu min. AISI-316, ČSN 17.346. V místě styku s hydroizolací konstrukce vodotěsně přivařená dotyková plocha pro plošné napojení hydroizolace. Vytvořené očko pro přípoj	7	ks	2 610,00 Kč	18 270,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem				144 270 Kč	

Demontáž stávající technologie - Dětský bazén

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena
	Demontáž, odvoz a likvidace potrubí, nepotřebného zařízení strojovny, nepotřebné vnější elektroinstalace a pomocných konstrukcí	1	soubor	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
	Celkem				13 500 Kč

Zkoušky, zkušební provoz a ostatní - Dětský bazén

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena
	Tlakové zkoušky všech potrubních rozvodů a kompletního systému úpravy	1	soubor	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Vyčištění a desinfekce potrubí před uvedením do provozu	1	soubor	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
	Uvedení do provozu, nastavení, funkční provozní zkouška	1	soubor	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
	Komplexní zátěžová zkouška (72 hod)	1	soubor	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
	Provozní chemie a přípravky pro uvedení do provozu a odzkoušení	1	soubor	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
	Zajištění zkušební provozu a asistence obsluhy v délce 14 dnů	1	soubor	22 860,00 Kč	22 860,00 Kč
	Provozní řád bazénu pro kolaudaci	1	soubor	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
	Dokumentace skutečného provedení technologie bazénu	1	soubor	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
	Celkem				72 360 Kč

	Mezisoučet				1 616 779 Kč
	VRN	2,00	%		32 336 Kč
	Montáž výše uvedené technologie a přesun hmot	1	soubor	135 000,00 Kč	135 000 Kč
	CELKEM BEZ DPH - DĚTSKÝ BAZÉN				1 784 115 Kč

PŘEDÚPRAVA SUROVÉ VODY

Technologické zařízení úpravy bazénových vod

Poz.	Popis	Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Přesný obchodní název
B1	Filtr s výškou filtračního lože 1,0 m (Ø1200mm), výkon 33 m ³ /h; pro max. pracovní tlak 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní vodou, přípojovací příruby D90 Filtr s výškou filtračního lože 1,0 m (Ø1200mm), výkon 33 m ³ /h; pro max. pracovní tlak 2,5 bar; materiál: polyester + skelné vlákno; praní vodou, přípojovací příruby D90	1	ks	ponechán stávající		ponechán stávající filtr
	Komplet pro filtr (manometry, automatické odvzdušnění filtru, boční otvor ve filtru D400mm)	1	ks	ponechán stávající		ponechán stávající
	Ovládací 5-ti ventilová baterie D90 k filtru D1200mm s přípojovacími přírubami	1	ks	20 597,00 Kč	20 597,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vizor do potrubí s přírubami D140	1	ks	11 470,00 Kč	11 470,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Filtrační náplň spodní - filtrační písek, kvalita dle EN 12904, frakce 0,4-0,8mm a 1-2mm	825	kg	7,00 Kč	5 775,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Filtrační náplň vrchní - zeolitová filtrační náplň, frakce 1,0-2,5mm	680	kg	7,00 Kč	4 760,00 Kč	NEUVÁDĚT
B2	Horizontální cirkulační čerpadlo splňující uvedené parametry: Q1 = 17 m ³ /h, H1 = 6,3 m, P2 = 0,46kW (výkon na hřídeli pro pracovní bod); P1max = 0,6kW (max. příkon pro uvedený pracovní bod); v provedení 3f 400V, včetně měniče frekvence; samonasávací čerpadlo, uzavřené oběžné kolo ze slitiny bronzu, těleso čerpadla ze slitiny bronzu, vlasový předfiltr pro provozní tlak 3 bar, deklarované parametry musí být doloženy úplným QH diagramem výrobce, tj. s údaji Q.H,Pef a η; požadovaná záruka na čerpadlo je 60 měsíců Horizontální cirkulační čerpadlo splňující uvedené parametry: Q1 = 17 m ³ /h, H1 = 6,3 m, P2 = 0,46kW (výkon na hřídeli pro pracovní bod); P1max = 0,6kW (max. příkon pro uvedený pracovní bod); v provedení 3f 400V, včetně měniče frekvence; samonasávací čerpadlo, uzavřené oběžné kolo ze slitiny bronzu, těleso čerpadla ze slitiny bronzu, vlasový předfiltr pro provozní tlak 3 bar, deklarované parametry musí být doloženy úplným QH diagramem výrobce, tj. s údaji Q.H,Pef a η; požadovaná záruka na čerpadlo je 60 měsíců	1	ks	58 685,00 Kč	58 685,00 Kč	WATERblue-H-040-110-A-H-0072H; Danfoss AQUA Drive FC202
B3	Dávkovací čerpadlo chlorace s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-200 ml/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
B4.1	Dávkovací čerpadlo koagulantu s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-2 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
B4.2	Dávkovací čerpadlo koagulantu s plynulou regulací výkonu (0-100%), 0-2 l/hod, 230V	1	ks	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	SEKO TERNA 603 AKL
	Bezpečnostní záchytná nádrž z PP/PE svařovaná o objemu větším, než 50 l	1	ks	3 150,00 Kč	3 150,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Pomocný přípojovací materiál pro rozvod a dávkování chemie (sací koše, vstříkovací ventily, dávkovací hadičky apod.)	1	soubor	2 250,00 Kč	2 250,00 Kč	NEUVÁDĚT
B5.1	PVC-U elektroventil (servo) pro dopouštění surové vody do AJ dětského bazénu DN50	1	ks	4 878,00 Kč	4 878,00 Kč	ASCO
B5.2	PVC-U elektroventil (servo) pro dopouštění surové vody do AJ surové vody DN50	1	ks	4 878,00 Kč	4 878,00 Kč	ASCO
B6	Ponorné čerpadlo dopouštění surové vody s otevřeným oběžným kolem; určené pro čerpaní vody s pískem a částicemi do velikosti 10mm; materiálové provedení nerez / šedá litina; Q1 = 17 m ³ /hod; H1= 14 m; P = 1,5 kW / 3F / 400V	1	ks	7 576,00 Kč	7 576,00 Kč	DHT 100
B8	Stavoznak - signalizace hladiny v akumulační jímce v provedení transparentní trubice s plovákem vč. prostupového kusu stěnou jímky	1	ks	900,00 Kč	900,00 Kč	NEUVÁDĚT
B9	Elektrická průtoková klapka do potrubí	1	ks	3 060,00 Kč	3 060,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Akumulační jímka, užitný objem 6 m ³ - z polypropylénových desek síly 15-80 mm, rozměr 2,0x1,5 m, výška 2,5 m, s víkem a vstupním otvorem 80x80 cm, vč. vstupního žebříku, bez přepážek - zcela čistitelná Ocelové výtěžné konstrukce po obvodu nádrže s antikoročním nátěrem	1	soubor	106 653,00 Kč	106 653,00 Kč	NEUVÁDĚT

	Pomocné a podpěrné konstrukce ve strojně (konzoly, podpěry, úchyty, ...), materiálové provedení zinkovaná nebo nerezová ocel	1	soubor	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Popisové štítky na potrubí (všechny potrubní větve, přesné označení všech uzavíracích armatur), popisové štítky strojů a zařízení	1	soubor	900,00 Kč	900,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem				278 732 Kč	

Potrubí, armatury, tvarovky, prostupy - Předúprava

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena	Přesný obchodní název
	Trubní rozvody včetně gravitačního potrubí z přelivných žlábků - materiálové provedení: Tlakové PVC-U, IPE nebo PP v tlakové řadě 1,0 nebo 1,6 Mpa DN 40 - DN 125. Spoje potrubí a tvarovek v provedení PVC lepidlem Tangit na plochu vyčištěnou čističem pro lepení PVC spojů (součást položky). Spoje potrubí a tvarovek IPE svařováním na tupo.	1	soubor	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Armaturní systém - kulové ventily, mezipřírubové uzavírací klapky, pružinové zpětné klapky do DN 80 včetně, mezipřírubové zpětné klapky* vše v provedení PVC-U - instalace na potrubí IPE nebo PVC. Připojení armatur do DN 50 šroubením, od profilu DN 80 přírubový spoj, připojení včetně oboustraných montážních přírub. * Mezipřírubové zpětné klapky musí být použity vždy v dimenzi o dva stupně větší, než je připojovací dimenze potrubí, aby nedocházelo k nepřípustným hydraulickým ztrátám. Tzn. např. pro dimenzi D110 (D125; D140) - zpětná klapka D140 (D160; D200)	1	soubor	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Prostupové kusy DN50 - výrobné z nerezové oceli tlakové řady PN 1,0 nebo 1,6 v kvalitě materiálu min. AISI-316, ČSN 17.346. V místě styku s hydroizolací konstrukce vodotěsně přivařena dotyková plocha pro plošné napojení hydroizolace. Vytvořené očko pro připoj	1	ks	2 610,00 Kč	2 610,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem				25 110 Kč	

Demontáž stávající technologie - Předúprava

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena
	Vyprázdnění a vyčištění stávajícího filtru D1200mm, odvoz a likvidace staré pískové náplně (1,7t)	1	soubor	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
	Demontáž stávajících připojovacích potrubí k filtru, přesun filtru	1	soubor	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
	Celkem				16 200 Kč

Zkoušky, zkušební provoz a ostatní - Předúprava

Poz.	Popis	Počet	Jedn.		Celkem cena
	Tlakové zkoušky všech potrubních rozvodů a kompletního systému úpravy	1	soubor	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
	Vyčištění a desinfekce potrubí před uvedením do provozu	1	soubor	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
	Uvedení do provozu, nastavení, funkční provozní zkouška	1	soubor	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
	Komplexní zátěžová zkouška (72 hod)	1	soubor	8 100,00 Kč	8 100,00 Kč
	Provozní chemie a přípravky pro uvedení do provozu a odzkoušení	1	soubor	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
	Zajištění zkušební provozu a asistence obsluhy v délce 14 dnů	1	soubor	22 860,00 Kč	22 860,00 Kč
	Provozní řád technologie předúpravy surové vody pro kolaudaci	1	soubor	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
	Dokumentace skutečného provedení technologie předúpravy	1	soubor	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
	Celkem				54 360 Kč

	Mezisoučet				374 402 Kč
	VRN	3,00	%		11 232 Kč
	Montáž výše uvedené technologie a přesun hmot	1	soubor	19 800,00 Kč	19 800 Kč
	CELKEM BEZ DPH - PŘEDÚPRAVA SUROVÉ VODY				405 434 Kč

TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE

Rozvaděč RMA

Poz.	Popis		Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Přesný obchodní název
	Nástěnný rozvaděč IP55/20	CS88/300	1	ks	6 090,00 Kč	6 090,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Upevňovací adaptér, čelní montáž, pro kont.prvky M22	M22-A	16	ks	36,30 Kč	580,80 Kč	NEUVÁDĚT
	Kontakt.prvek+upevňovací adaptér, komplet, čelní, 1z	M22-AK10	1	ks	264,00 Kč	264,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kontaktní prvek, šroub.svor, čelní, 1z	M22-K10	16	ks	172,00 Kč	2 752,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Signálky, IP67, zapuštěné, kr.titan, červená	M22-L-R	2	ks	252,00 Kč	504,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Signálky, IP67, zapuštěné, kr.titan, bílá	M22-L-W	2	ks	252,00 Kč	504,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Signálky, IP67, zapuštěné, kr.titan, žlutá	M22-L-Y	2	ks	252,00 Kč	504,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Prvek LED, šroub.sv, čelní, 85-264VAC, 5-15mA, bílá	M22-LED230-W	15	ks	377,00 Kč	5 655,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ovl.hlav.přep.otoč.úchyt, 2poloh, s aret, titan, 60st	M22-WRK	1	ks	300,00 Kč	300,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ovl.hlav.přep.prosv, 2p, s aret, kr.titan, 60st, bílá	M22-WRLK-W	6	ks	412,00 Kč	2 472,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ovl.hlav.přep.prosv, 3p, s aret, kr.titan, 60st, bílá	M22-WRLK3-W	4	ks	320,00 Kč	1 280,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-25/4/003	1	ks	2 591,00 Kč	2 591,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-40/4/003	1	ks	2 581,00 Kč	2 581,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jistič PL7 char B, 1-pólový	PL7-B6/1	5	ks	437,00 Kč	2 185,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jistič PL7 char C, 1-pólový	PL7-C10/1	2	ks	437,00 Kč	874,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jistič PL7 char C, 3-pólový	PL7-C10/3	1	ks	1 274,00 Kč	1 274,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jistič PL7 char C, 3-pólový	PL7-C16/3	1	ks	1 261,00 Kč	1 261,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jednotka pom. kont. 1z1v pro PF6, PF7, PHF7-4p, PF	Z-HK	1	ks	622,00 Kč	622,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Spínač motorů 3-pól	Z-MS-1,6/3	3	ks	2 000,00 Kč	6 000,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Spínač motorů 3-pól	Z-MS-4,0/3	1	ks	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Jednotka pom.kont.průchozí 1z1v pro PL, PFL, Z-MS	ZP-IHK	13	ks	615,00 Kč	7 995,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vypínač 380/415V	I 3P 63A	1	ks	2 651,72 Kč	2 651,72 Kč	NEUVÁDĚT
	Pomocné kontakty pro ministrykač řady "K" Z2	LA1KN20	3	ks	434,00 Kč	1 302,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ministrykač 9A 1Z 230V st	LC1K0910P7	4	ks	1 083,00 Kč	4 332,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Modulární multifunkční časové relé	RE17RMMU	2	ks	1 934,00 Kč	3 868,00 Kč	NEUVÁDĚT
	hladinový spínač	HRH-5	6	ks	1 411,00 Kč	8 466,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Paticové relé, 2p, 230VAC, 8A, zlacené kontakty	40.52.8.230.5000	12	ks	629,00 Kč	7 548,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Paticové relé, mech.aretace., mech.indikace	55.34.8.230.0040	1	ks	574,00 Kč	574,00 Kč	NEUVÁDĚT
	SOCKET/patice šroub.univerzální	94.04	1	ks	89,00 Kč	89,00 Kč	NEUVÁDĚT
	patice pro relé i časový modul	95.05	12	ks	86,00 Kč	1 032,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vývodka PG11 včetně matky	PG11	23	ks	550,00 Kč	12 650,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vývodka PG13,5 včetně matky	PG13,5	2	ks	550,00 Kč	1 100,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Vývodka PG16 včetně matky	PG16	1	ks	553,00 Kč	553,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WDU	WDU 2,5	55	ks	23,00 Kč	1 265,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WDU modrá	WDU 2,5 BL	14	ks	24,00 Kč	336,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WDU	WDU 6	3	ks	34,00 Kč	102,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WDU modrá	WDU 6 BL	1	ks	37,00 Kč	37,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WPE	WPE 2,5	19	ks	21,00 Kč	399,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Svorka řadová šroubová řada WPE	WPE 6	1	ks	25,00 Kč	25,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Ostatní materiál (propojovací dráty, perforované lišty, vruty, dutinky, ...)		1	soubor	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem					96 819 Kč	

Materiál nosný

Poz.	Popis		Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena	Přesný obchodní název
	Zásuvka na povrch IP44	5518-2929 B	7	ks	105,05 Kč	735,35 Kč	NEUVÁDĚT
	Snímač hladiny nerezová elektroda	SN1	3	ks	149,00 Kč	447,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Příložný snímač hladiny pro stavoznak	GPLS-25	12	ks	1 803,00 Kč	21 636,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Bezpečnostní vypínač	KEM 310U	2	ks	677,00 Kč	1 354,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Krabice IP 54 včetně svorek	PFRAD 7575	12	ks	25,00 Kč	300,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Drátěný žlab s příslušenstvím	CF 54/100	12	m	190,00 Kč	2 280,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Drátěný žlab s příslušenstvím	CF 54/50	22	m	157,00 Kč	3 454,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka pevná 320N vč. příchýtek	VRM 20	20	m	18,00 Kč	360,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka pevná 320N vč. příchýtek	VRM 25	12	m	26,00 Kč	312,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka pevná 320N vč. příchýtek	VRM 32	8	m	37,00 Kč	296,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka ohebná 750N	FXP 16	35	m	10,00 Kč	350,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka ohebná 750N	FXP 20	18	m	11,00 Kč	198,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka ohebná 750N	FXP 25	6	m	16,00 Kč	96,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Trubka ohebná 750N	FXP 32	4	m	19,00 Kč	76,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	CYKY-J 3x1,5	136	m	19,00 Kč	2 584,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	CYKY-J 3x2,5	30	m	30,00 Kč	900,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	CYKY-J 4x1,5	92	m	25,00 Kč	2 300,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	CYKY-J 4x2,5	18	m	39,00 Kč	702,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	CYKY-J 5x1,5	36	m	30,00 Kč	1 080,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	JYTY-O 2x1,0	38	m	10,00 Kč	380,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	JYTY-O 7x1,0	24	m	27,00 Kč	648,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	H03VV-F 2G0,5	86	m	6,00 Kč	516,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	TCEPKPFLE 3x4x0,8	32	m	42,00 Kč	1 344,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Kabel	2YSLCYK-JB 4x1,5	22	m	63,00 Kč	1 386,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Drobný materiál (hmoždinky, vruty, spojovací materiál, dutinky, stahovací pásky, ...)		1	soubor	2 294,00 Kč	2 294,00 Kč	NEUVÁDĚT
	Celkem					46 028 Kč	

Montáž, uvedení do provozu, revize a ostatní

Poz.	Popis		Počet	Jedn.	Cena/jedn	Celkem cena
	Montáž rozvaděče		1	soubor	446,74 Kč	446,74 Kč
	Montáž nosného materiálu		1	soubor	35 622,00 Kč	35 622,00 Kč
	Přesun hmot		1	soubor	4 455,00 Kč	4 455,00 Kč
	Uvedení do provozu BT a zaučení obsluhy celku technologické elektroinstalace		1	soubor	7 700,00 Kč	7 700,00 Kč
	Výchozí revize elektro		1	soubor	11 230,00 Kč	11 230,00 Kč
	Výkresy skutečného provedení		1	soubor	3 125,00 Kč	3 125,00 Kč
	Celkem					62 579 Kč

	Mezisoučet					205 426 Kč
	VRN		3,00	%		6 163 Kč
	CELKEM BEZ DPH - TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE					211 588 Kč