

Seznam strojů a zařízení - rekapitulace

Stavba: Úpravna vody Písek - jímací objekt

Objekt: PS-01 Jímací objekt

Zpracoval:

Část: Dokumentace technologických zařízení

Jindra Jan

Objednatel: Město Písek, Velké náměstí 114, 397 19 Písek

Zhotovitel: VAK projekt s.r.o.

10.5.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	Cena celkem
1.		Vystrojení jímacího objektu	2 109 693
2.		Instalační materiál	6 517
3.		Služby	297 946
4.		Demontáže	44 020

Celkem bez DPH: 2 458 176 Kč

Poz.	Popis položky	MJ	Množství	Cena / MJ Kč	Celková cena Kč (bez DPH)	Výrobce	Typ
PS-01 Jímací objekt							
<u>01. Vystrojení jímacího objektu</u>							
01.1	Lehká plovoucí normá stěna - barva červená, včetně ukotvení Velmi dobré fyzikálně-mechanické vlastnosti a chemická odolnost, musí odolat slunečnímu záření a změnám teploty, použité materiály musí být ekologicky nezávadné a musí dlouhodobě odolat povětrnostním vlivům Nornou stěnu tvoří pevný obal vyplněný lehkou ohebnou pěnou, opatřený ocelovými oky pro vzájemné spojení, na spodním konci norné stěny bude zátěžový řetěz Parametry: délka segmentu norné stěny - 5 m, výška norné stěny - 480 mm, hmotnost segmentu 11,5 kg Příslušenství: silonové kotevní lano - délka cca 30 m Celková délka norné stěny bude 20 metrů (4 x 5 metrů) Poloha norné stěny viz stavební část - podrobná situace stavby - jímací objekt	kpl	1	43 648	43 648		
01.2	Lehká plovoucí normá stěna - barva červená, včetně ukotvení Velmi dobré fyzikálně-mechanické vlastnosti a chemická odolnost, musí odolat slunečnímu záření a změnám teploty, použité materiály musí být ekologicky nezávadné a musí dlouhodobě odolat povětrnostním vlivům Nornou stěnu tvoří pevný obal vyplněný lehkou ohebnou pěnou, opatřený ocelovými oky pro vzájemné spojení, na spodním konci norné stěny bude zátěžový řetěz Parametry: délka segmentu norné stěny - 5 m, výška norné stěny - 480 mm, hmotnost segmentu 11,5 kg Příslušenství: silonové kotevní lano - délka cca 15 m Celková délka norné stěny bude 5 metrů (1 x 5 metrů) Poloha norné stěny viz stavební část - podrobná situace stavby - jímací objekt	kpl	1	11 135	11 135		
01.3	Česle ručně stírané - průřez 40 mm (přesné rozměry ověřit při realizaci - před objednávkou), včetně osazení a ukotvení, včetně vyhrnovacího hrabla (cca 7 kg) Šířka kanálu - cca 3200 mm Hloubka kanálu - cca 3600 mm Sklon česlí 75° Včetně vyspádovaného vyhrnovacího žlabu na shrabky - rozměry cca 200x100x3200 mm, žlab bude osazen na betonovou desku ochozu Materiálové provedení: nerez ocel 1.4301	kpl	1	222 456	222 456		

01.4	<p>Vřetenové kanálové šoupátko 1000x1000 mm - přesné rozměry a dimenze ověřit při realizaci - před objednáním (viz výkres D.2.2 - upozornění)</p> <p>Materiál: rám, uzavírací deska a vřeteno - nerez ocel 1.4301 (díly z nerez oceli budou mořené a pasivované), tažná matice - bronz se samočisticí drážkou, těsnění EPDM</p> <p>Příslušenství: prodloužení vřetene (s teleskopickým prodloužením a s nástavcem pro T-klíč) s držákem na zeď (vzdálenost mezi dnem hrazeného otvoru a podlahou - cca 3400 mm)</p>	kpl	2	102 919	205 838		
01.5	<p>Strojní česle jemné - průlina 1 mm</p> <p>Česle z robustního rámu, na jehož bočnicích jsou z vnitřní strany lišty pro vedení řetězů. Na konstrukci samočisticích česlí bude připevněn vozík, který bude nosičem stíracích kartáčů. Průměry čepů - 25 mm.</p> <p>Filtračním médiem bude svařované štěrbinové síto.</p> <p>Zachycené shrabky budou stírány ze síta pohyblivými kartáči upevněnými v hnacích řetězech. Pohon řetězů bude odvozen od elektropřevodovky. Setření ulpělých nečistot ze stíracích kartáčů bude provedeno mechanicky do výsyvky a do přívěsu za auto. Součástí česlí budou i nerezové svody, které svedou shrabky do přívěsu za auto.</p> <p>Parametry:</p> <p>Max. průtok na 1 ks česlí $Q_{max} = 100$ l/s</p> <p>Šířka kanálu $B = 800$ mm</p> <p>Hloubka kanálu $H = 3550$ mm</p> <p>Výška výsyvky nad úroveň kanálu $V_0 = 1200$ mm</p> <p>Sklon $\alpha = 75^\circ$</p> <p>Příkon pohonu 0,55 kW, 400 V, 50 Hz</p> <p>Filtrační médium - štěrbinové síto, šířka průliny 1 mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 + nátěr s výjimkou kladek řetězu (plastové) a vodících kol řetězu (šedá litina), štěrbinové síto, bočnice, čepy řetězů, vozíky, mechanický stěrač a kryty - nerezová ocel 1.4301</p> <p>Elektrický rozvaděč - rozšířený</p> <p>Pro hladinové ovládání automatického chodu 2 ks česlí. Ovládání na principu časovém a hladinovém (funkce hladinové sondy je nadřazena). Hlavní jednotkou rozvaděče budou časová relé (nastavitelné časy). Rozvaděč bude vybaven svorkami pro připojení havarijního spínače, ovládacími prvky a svorkami pro přenos signálů chodů a poruch. Krytí rozvaděče IP 54.</p> <p>Umístění rozvaděče na stěně.</p> <p>Včetně dopravy a zaškolení obsluhy.</p> <p>Včetně montáže elektroinstalace - propojení elektropohonu s rozvaděčem.</p> <p>Včetně strojní montáže provedené před osazením střechy objektu!</p> <p>Včetně kompletního zakrytí strojních česlí po jejich osazení - ochrana proti poškození česlí při realizaci střechy!</p>	kpl	2	752 060	1 504 120		

01.6	Nákladní přívěs za auto - jednonápravový (přesný typ přívěsu vybrat v koordinaci s provozovatelem s maximální celkovou délkou cca 3800 mm!) Rozměry celého přívěsu: délka - 3700 mm, šířka - 1950 mm, výška 900 mm Rozměry ložné plochy: délka 2500 mm, šířka 1500 mm, výška bočnic 350 mm Celková hmotnost 750 kg. Oj do "V" a zadní čelo vyklápěcí, kola 13". Podlaha a bočnice z vodovzdušné překližky. Podlaha částečně perforovaná pro možný odtok vody. Včetně lakované plachty přes bočnice - zakrytí přívěsu při odvozu shrabků. Včetně podpěrného kolečka s klemou.	kpl	1	33 574	33 574		
01.7	Vřetenové kanálové šoupátko DN 500 - přesné rozměry a dimenze ověřit při realizaci - před objednáním (viz výkres D.2.2 - upozornění) Materiál: rám, uzavírací deska a vřeteno - nerez ocel 1.4301 (díly z nerez oceli budou mořené a pasivované), tažná matice - bronz se samočisticí drážkou, těsnění EPDM Příslušenství: prodloužení vřetene (s teleskopickým prodloužením a s nástavcem pro T-klíč) s držákem na zeď (vzdálenost mezi dnem hrazeného otvoru a podlahou - cca 3500 mm)	kpl	2	43 865	87 730		
01.8	Ruční univerzální klíč pro ovládání kanálových šoupat (přizpůsobit dle zvoleného výrobce kanálových šoupat) Materiálové provedení: nerez ocel 1.4301	kpl	1	1 192	1 192		

02. Instalační materiál

02.1	Označení potrubí - spotřebiče, medium, směr toku, funkce	kpl	1	69	69		
02.2	Spojovací a těsnící materiál	kpl	1	3 224	3 224		
02.3	Drobný montážní materiál	kpl	1	3 224	3 224		

03. Služby

03.1	Montáž nového technologického zařízení	kpl	1	265 086	265 086		
03.2	Komplexní zkoušky	kpl	1	12 400	12 400		
03.3	Funkční zkoušky, uvedení zařízení do provozu	kpl	1	6 200	6 200		
03.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1	3 100	3 100		
03.5	Proplach a dezinfekce nového potrubí	kpl	1	1 860	1 860		
03.6	Zajištění manipulací na úpravně vod provozovatelem	kpl	1	3 100	3 100		
03.7	Projekt skutečného provedení technologie	kpl	1	6 200	6 200		

04. Demontáže

04.1	Demontáž technologického vstrojení jímacího objektu - cca 2-3 t	kpl	1	39 680	39 680		
04.2	Likvidace technologického vstrojení jímacího objektu - cca 2-3 t	kpl	1	4 340	4 340		