






Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 205 Kalová čerpárna-úpravy							Počet listů celkem : 5
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
	A. DEMONTÁŽE						
5.1	Demontáž kalových čerpadel surového kalu vč. stávajícího potrubí sání a výtlačku, armatur, tvarovek a přírub. Indukční průtokoměr DN 150 bude zpětně využit.	2 kpl		Hmotnost potrubí cca: 350 kg			
5.2	Demontáž kalových čerpadel dovážených vod vč. stávajícího potrubí sání a výtlačku, armatur, tvarovek a přírub.	2 kpl		Hmotnost potrubí cca: 350 kg			
5.3	Demontáž dmýchadel ve stávající dmýchárně vč. stávajícího potrubí vzduchu, armatur, tvarovek a přírub.	3 kpl		Hmotnost potrubí cca: 1000 kg			
5.4	Demontáž stávajícího potrubí DN300 v suterénu kalové čerpárny vč. ručního nožového šoupátka DN 300, tvarovek a přírub.	1 kpl		Hmotnost potrubí cca: 1000 kg			
5.5	Demontáž stávajícího potrubí prim kalu z UN DN200 v suterénu kalové čerpárny vč. 2 ks ručního nožového šoupátka DN 200, 1 ks servoarmatury DN200, tvarovek a přírub.	1 kpl		Hmotnost potrubí cca: 250 kg			
5.6	Demontáž odvodňovacího čerpadla z odvodňovací jímky v suterénu kalové čerpárny vč. potrubí, tvarovek a přírub.	1 kpl		Hmotnost potrubí cca: 50 kg			

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 205 Kalová čerpárna-úpravy							Počet listů celkem : 5
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
5.7	Demontáž potrubí přeb.kalu DN150 v suterénu kalové čerpárny vč. 1ks ručního šoupátka, 1 ks indukč. průtokoměru DN150 a 1ks servoarmatury DN150 vč. tvarovek a přírub. 1 ks indukč. průtokoměru DN150 a 1 ks servoarmatury DN150 budou zpětně využita.	1 kpl		Hmotnost potrubí cca:50 kg			
5.8.a	Demontáž kalových čerpadel vnitřní kanalizace vč. stávajícího potrubí sání a výtlaku, armatur, tvarovek a přírub.	2 kpl		Hmotnost potrubí cca: 600 kg			
5.8.b	Demontáž potrubí přepouštění DN200 v suterénu kalové čerpárny vč. 1ks ručního šoupátka, a 1ks servoarmatury DN200 vč. tvarovek a přírub.	1 kpl		Hmotnost potrubí cca:250 kg			
5.9	Stěrka plovoucích látek dělená, sestávající ze 3 ks	2 kpl		L= 3x 4000mm B = 200 mm m=cca 70 kg	materiál ocel tř.17		Dosazovací nádrž

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 205 Kalová čerpárna-úpravy							Počet listů celkem : 5
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
B. NOVÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ							
LINKA ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU							
5.10	Čerpadlo s rotačními písty pro čerpání primárního kalu typ: se samonasávací schopností, nezávislé na smyslu otáček. Čerpadlo a motor jsou instalovány na společném pozinkovaném rámu odolném proti krutu.Připojovací příruby DN150 dle E 1092-1/11	2 kpl	M4A,M4B	Průtok: 35 m3/h. Tlak na vpusť:0,0 bar, tlak na výpusť: 3,5 bar, diferenční tlak 3,5 bar Otáčky 970 min-1. Sání/výtlač: labutí krk DN150. P= 7,5 kW, 400/690 V, 50 Hz. Provoz s FM. Teplotní čidlo PTC termistoru. Médium: primární kal	Materiálové provedení: skříňové poloskořepiny: šedá litina Ochranné desky: HVSS Speciální ocel s vysokou odolností proti opotřebení. Rotující píst: NBR/HiFlo/4Průchodnost-kulový předmět 40mm. O-kroužky ve styku s médiem: NBR	Automatika/Ruční	
5.11	Macerátor-rozmělnovač s odlučovačem těžkých frakcí Oboustranně použitelné řezné síto. Plynová tlačná pružina k snadnému otevření odlučovače. Automatická regulace řezného přítlaku,automatická bezstupňová regulace přítlaku řezných nožů k řeznému sítu zprostředkovaná tlak. vzduchem, odstavení chodu při dosažení kritické hranice opotřebení řezných nožů díky tlak. čidlu. Optimální a jednoduché nastavení přítlakové síly konstantním tlakem v celém intervalu opotřebení řezných nožů. Provoz bez možnosti vychýlení řezných nožů. Nastavení přítlakové síly uzávěrem tlak. vzduchu nebo man. dotlačováním ruční pumpou.	1 kpl	M4C	Průtok: 36 m3/h. Max. vnitřní tlak 2 bary. Sání/výtlač: DN125. Čistící otvor 6" DN 150 P= 2,2 kW, 3x230/400 V, 50 Hz. Otáčky motoru 1460 U/min, krytí motoru IP 55, teplotní čidlo 3x, .	Materiálové provedení: řezná hlava - ocel St37,pozinkováno, 4 samobrousící řezné nože z tvrzené nerez oceli, standardní řezné síto-spec. ocel vysoce odolná proti otěru, párování třecích kroužků Duronit/Duronit s NBR O-kroužkem, tekutinou smáčený O-kroužek z NBR, odlučovač-svařenec z oceli St37, pozinkováno	Automatika/Ruční	

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 205 Kalová čerpárna-úpravy							Počet listů celkem : 5
<i>Položka</i>	<i>Popis, název, typ stroje</i>	<i>Počet kusů</i>	<i>Funkční označení</i>	<i>Parametry</i>	<i>Materiálové provedení</i>	<i>Ovládání</i>	<i>Poznámka, umístění</i>
5.12	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání vnitřní kanalizace s instalací do suchého prostředí Vč. Připojený kabel k motoru, délka 40m, 7x1,5 H07RN, tepelná ochrana vinutí motoru 3 PTC-120°+1PTC 100°, úprava pro suchou jámku	1 kpl	M3	Q=13,4l/s, dopravní výška 8,3m, vířivé oběžné kolo, sání a výtlač: DN80, výkon motoru 4kW, jmen. Otáčky: 1385/minrelé NIV 101/A pro čidlo průsaku mechanickou ucpávkou+vyhodnocovací tepelné ochrany (bimetalnebo PTC), sada patkového kolena pro instalaci do suché jámky vč. montážního materiálu, s vrtanými otvory v patce pto kotvení v podlaze, DN80	Standardní materiálové provedení.	Automatika/Ruční	
5.13	Kalové čerpadlo pro čerpání z přečerpávací jámky (jednofázové).	1 kpl	M5	Q=10,8 m3/hod. H=5,2 m, oběžné kolo: U-vírové otevřené průchodnost 35 mm, P=0,4 kW, otáčky: 2780 /min., 50 Hz, dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC+CA/CE mazaná olejovou náplní, chráněná ze strany média guferem. Spošťecí zařízení: T2-50 sestává z: těleso spouštěcího zařízení, posuvný hák, horní držák vodících tyčí, nerez spouštěcí řetěz délky 3m. Příslušenství pro instalaci na patkové koleno.	Materiálové provedení: šedá litina	Automatika/Ruční	
5.13a	Vodící tyče, pro ponorné kalové čerpadlo pol. 5.13 v přečerpávací jámce	2ks		Tr Ø 28,3x2. Délka tyčí =0,60m.	nerez tř. 17 240		
5.14	Čerpadlo fugátu do suché jámky na základové desce, teplotní snímač 3PTC termistory	1 ks	M8	Q = 1 l/s. H=3 m, 1,5kW, 400V, 50Hz, oběžné kolo: vířivé	Standardní materiálové provedení.		

Specifikace strojů a zařízení							
Investor:	Město Bruntál				Zak. č.:	2528/DPS-2013	Zpracoval: Jana Třeplová
Akce:	Obnova a modernizace ČOV Bruntál, 3. etapa				Arch. č.:	2528_01	Datum: 02/2014
Provozní soubor: PS 205 Kalová čerpárna-úpravy							Počet listů celkem : 5
Položka	Popis, název, typ stroje	Počet kusů	Funkční označení	Parametry	Materiálové provedení	Ovládání	Poznámka, umístění
5.15	Nožové šoupátko mezipřirubové DN200 PN10 s elektropohonem na potrubí přebytečného kalu.	1 kpl	M7	DN200/PN10 400V	Materiálové provedení: standart		
5.16	Provzdušňovací trubka děrovaná, vč. kotvení	3 kpl		Tr Ø 32x1,5. Délka 5700 mm. vyvrtané otvory Ø 4 mm dle výkresu	materiál ocel tř.17		
5.17	Stěrka plovoucích látek nedělená, sestávající z 1 ks včetně kotevních ramen a spojovacího materiálu	2 kpl		L= 8900mm B = 200 mm m=cca 97 kg	materiál ocel tř.17		
5.18	Solenoidový ventil na potrubí vzduchu	1 ks	YV133	1 1/4" 230 V; 50 Hz; 15 sekund	Materiál: tělo + koule - mosaz sedlo - PTFE		