




AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc aqol@aqol.cz, www.aqol.cz				 AQOL projekce • inženýring • realizace vodohospodářských staveb	
VYPRACOVAL	ING.  SLÁDEK	ODP. PROJEKTANT	JAN BLUMA 	ČÍSLO ZAKÁZKY	2019042
OBJEDNATEL	Obec Želeč Želeč 72, 798 07 Brodek u Prostějova			DATUM	06 / 2021
ZAKÁZKA KANALIZACE A ČOV ŽELEČ				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	A4
D.9 - PS02 - TECHNOLOGIE ČS D.9.1 - STROJNĚTECHNOLOGICKÁ ČÁST D.9.1.2 - ČS2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO PŘÍLOHY D.9.1.2.2	ČÍSLO KOPIE

D.9.1.2 ČS2
D.9.1.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
1	STROJE A ZAŘÍZENÍ:				
1.1	<p>Čerpadlo záplavné kalové výrobce: Hidrosta typ: C03U-RMN3+CKBA4-GSEQ1AF+NW1A2OA-10-1,1kW</p> <p>Popis: Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem. Čerpadlo může být provozováno jak pod vodou tak s trvale obnaženým motorem v suché jímce.</p> <p>Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství cca (l/s): Q = 4,2 l/s Čerpaná výška cca (m): H = 5,9 m Čerpaná kapalina: splašková voda Teplota čerpané kapaliny: max. 40°C</p> <p>Vlastnosti hydrauliky: Průchodnost hydraulikou: 75mm Materiál hydraulické skříňe: šedá litina GG25 Materiál oběžného kola: korozi-vzdorná CrNiMo ocel Materiál sacího kužele: chromová OCEL Hydrohard Materiál O kroužků: Nitril Velikost sací příruby: DN100 PN16 Velikost výtlačné příruby: DN80 PN16</p> <p>Vlastnosti motoru: Jmenovitý výkon motoru (kW): 1,10 kW Příkon čerpadla v prac. bodě (kW): 0,61 kW Rozběh: přímý DIR Tepelná ochrana vinutí: Bimetal Jmenovitý proud 4,0 A Počet otáček: 1445 ot/min Poměrný záběrový proud IΔ/IN: 6,8 Ochrana: IP68 Třída izolace: F Mechanická ucpávka u motoru: Cer/C Mechanická ucpávka u hydrauliky: SiC/SiC Vlhkostní sonda: ano Frekvence (Hz): 50 Hz Napětí motoru (V): 400 V Třída účinnosti: IE3 Chlazení motoru: Vzduchem</p> <p>Vlastnosti kabelu: Délka kabelu: 10m Popis kabelu: 7 x 1,5mm², Ø13,3mm</p> <p>Příslušenství čerpadla:</p>	ks	2	65,0	130,0
	1.2 Vodící brýle	ks	2		
	1.3 Sací trychtýř	ks	2		
	1.4 Předrotační nádrž 1480 - PREROCLEAN Borna STANDARD	sada	1		
	Set obsahuje: 1x Předrotační nádrž, sklolaminát 2x Patkové koleno DN100 2x Horní držák vodících trubek Mat. provedení: nerez				
	1.5 Redukce patkového kolena DN100/80 pro PreroClean	ks	2		
	1.6 Řetěz Ø6mm, délka 6m, včetně závěsu po 1m	ks	2		
	1.7 Nerezový šekl Ø8mm	ks	3		
	1.8 Vyhodnocovací relé vlhkosti	ks	2		
2	POTRUBÍ:				
2.1	<p>Trubka svařovaná Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301 Pozn.: Výtlač čerpadla</p>	m	7,2	4,4	31,4
2.2	<p>Trubka svařovaná Ø60,3 x 2,0 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301 Pozn.: Ochranná trubka ponorné tenzometrické sondy. Na spodek trubky přivařit křížem nerezový elektrodový drát jako pojistku proti vypadnutí sondy mimo trubku.</p>	m	5,3	2,9	15,5

D.9.1.2 ČS2

D.9.1.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
2.3	Trubka svařovaná Ø48,3 x 3,2 mm; EN 10217-7; mat. DIN 1.4301 <i>Pozn.: Vodicí tyče čerpadla</i>	m	19,0	3,7	69,9
3 TVAROVKY:					
3.1	Koleno 90° 1,5D; Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-4; mat. DIN 1.4301	ks	2	1,2	2,4
3.2	T-kus varný; Ø88,9 x 2,0 mm; EN 10253-2; mat. DIN 1.4301	ks	2	0,8	1,7
3.3	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším G2"; mat. DIN 1.4301	ks	1	0,5	0,5
3.4	Nátrubek přivařovací se závitem vnějším G3"; mat. DIN 1.4301	ks	1	0,8	0,8
3.5	Speciální příruba jištěná proti posunu DN80; PN10 - s nástrčným hrdlem pro spojení jištěné proti posunu pro potrubí z PE a PVC - pro potrubí o vnějším průměru Ø90,0mm - rozměry přírub dle EN 1092-2 - včetně těsnění z elastomeru <i>například: Hawle, typ Systém 2000, katalog. č.: 0400</i>	ks	1	5,5	5,5
3.6	Příruba plochá přivařovací DN80 PN10; Ø88,9; DIN 2576; mat. DIN 1.4301	ks	10	3,2	32,0
4 ARMATURY:					
4.1	Šoupátko nožové DN80; PN10; L=46mm oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem pro ovládání ručním kolem rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda a kaly do 50°C materiálové provedení: - těleso: šedá litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 - vřetenová matice: mosaz - vřetenová korozivzdorná ocel 1.4057 - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 - ruční kolo: uhlíková ocel <i>například: VAG, ZETA nožové šoupátko</i>	ks	3	12,0	36,0
4.2	Zpětný ventil s koulí DN80; PN10; L=260mm zpětný jednosměrný ventil s potápivou koulí ovládání: samočinné rozměry přírub a vrtání dle EN 1092-2 medium: odpadní voda do 50°C materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina s epoxidovou povrchovou úpravou dle GSK - koule: hliník; celopogumovaná pryží NBR - spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 <i>například: VAG, KRV Zpětný ventil s koulí</i>	ks	2	14,0	28,0
4.3	Kulový kohout nátrubkový DN50 s vnitřním závitem G2" materiál: těleso a koule nerez 1.4401, těsnění PTFE/FKM medium: odpadní voda <i>například: Stasto; Kulový kohout nerezový, série 704000</i>	ks	1	0,8	0,8
5 OSTATNÍ					
5.1	Jeřábek - přenosné otočné zvedací zařízení nosnost 125 kg, vyložení 670 - 1150 mm Konstrukční provedení: - mobilní jeřáb, včetně převěšovacího háku - otočný o 360° - naviják ruční bržděný - ocelové lanko vhodné délky pro manipulaci s převěšovacím řetězem, včetně upevňovacího zavěšovacího háčku - kotevní patka (patní ložisko) kotvená do stěny Materiálové provedení: - jeřáb: ocel žárově pozinkovaná - patní ložisko: nerezová ocel - lanko, svorky a kluzné části: nerezová ocel <i>například: Kunst, JRPS-125/1150-S</i>	ks	1	45,0	45,0
5.2	Bajonetová hadicová spojka B75 s vnitřním závitem G 3" pro požární techniku materiál: nerezová ocel 1.4581	ks	1	1,2	1,2

D.9.1.2 ČS2

D.9.1.2.2 Technická specifikace

Poz.	Položka / popis	M.J.	Množství	Jedn. hmotnost [kg / M.J.]	Celk. hmotnost [kg]
	pracovní tlak: 16 bar				
5.3	Přírubový spoj DN80 PN10 sestávající z: - 8x šroub M16 x 70mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou	sada	5		
5.4	Přírubový spoj DN80 PN10 sestávající z: - 8x šroub M16 x 120mm; DIN 931; mat. DIN 1.4301 (A2) - 8x matice M16; DIN 934; mat. DIN 1.4401 (A4) - 16x podložka 17; DIN 125A; mat. DIN 1.4301 (A2) - 2x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou	sada	3		
5.5	Šroubový spoj kotvení horního držáku vedení čerpadla sestávající z: - 2x šroub M12 x 200mm; ČSN 02 1301.0; mat. DIN 1.4301 (A2) - 2x matice M12; ČSN 02 1601; mat. DIN 1.4401 (A4) - 2x podložka 13; ČSN 02 1702; mat. DIN 1.4301 (A2)	sada	2		
5.6	Šroubový spoj kotvení patkového kolena DN80, PN16 sestávající z: - 4x kotevní šroub M18 x 250mm, ČSN 02 1391.0; mat. 1.4301 (A2) - 8x matice M18, ČSN 02 1601.0; mat.: DIN 1.4401 (A4) - 8x podložka 19; ČSN 02 1703.0 mat.: DIN 1.4301 (A2)	sada	2		
5.7	Kotevní šroub pro chemické kotvení CH M12x130mm včetně podložky a matice; mat. nerez A4	ks	4		
5.8	POXY chemická malta pro těžké kotvení ; 380ml včetně trysky; vrtaný otvor Ø14mm, hloubka vrtání 130mm	ks	4		
5.9	Plech 500x50x3; mat.: DIN 1.4301 (Distanční rozpěrky vedení čerpadla osadit po cca 1,5m, kotvení horního držáku vedení čerpadla)	ks	4	2,4	9,6
5.10	Ohraňený "L" 25x25x2mm	m	2,0	1,2	2,4

Dodavatel je oprávněn navrhnout investorovi záměnu výrobků specifikovaných v projektové dokumentaci (např. technická specifikace, výkresová dokumentace, technická zpráva) za výrobky minimálně stejných nebo lepších technických a kvalitativních parametrů. Použití těchto výrobků musí být vždy odsouhlaseno projektantem a technickým dozorem investora. Žádost o odsouhlasení změny musí být vznesena vždy před samotným použitím (osazením) výrobku.