

Zak. č.: 3317/DSP-2019  
Arch. č.: 3317\_01  
Příl. č.: D.2.1.c

Akce: **Splašková kanalizace a ČOV v obci  
Hnojník**

Stupeň PD: **Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)**

Část: **D.2.1 PS 01 Strojně – technologická část**  
**PS 01.1 Vstupní čerpací stanice**  
**PS 01.2 Hrubé předčištění**  
**PS 01.3 Biologické čištění**  
**PS 01.4 Kalové hospodářství**  
**PS 01.5 Dmychárna**  
**PS 01.6 Čerpací stanice ČS1**  
**PS 01.7 Čerpací stanice ČS2**

Příloha: **Specifikace strojů a zařízení**

Objednatel: **Obec Hnojník**  
**Hnojník 222**  
**739 53**

Vypracoval: **KONEKO, spol. s r.o. Ostrava**

**Ostrava, listopad 2019**

**Výtisk č.:**

## Specifikace strojů a zařízení

PS 01 Strojně – technologická část					
B. STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:					
PS 01.1 Vstupní čerpací stanice					
01.1	1 sada	MT1	<b>Prutové česle kolmé</b> , sestávající z: česlí s prutovým košem, šnekovým dopravníkem, vč. hladinové sondy	$Q_{\max} = 10 \text{ l.s}^{-1}$ Průlity: 10 mm Nátok DN200 P = do 2 kW, 400 V; 50 Hz Vzdálenost osa potrubí – podlaha: 4 100 mm Výška výsypky: 1100 mm	Materiál: nerezová ocel AISI 304 + vysoce odolný plast
01.2	2 ks	M2 M3	<b>Čerpadlo surové odpadní vody s předrotační nádrží</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetalu) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Předrotační nádrž, sací trychtýř DN100, patkové koleno DN100, horní držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), vč. kotevního materiálu. Vyhodnocovací relé vlhkosti Čerpadlo uzpůsobeno pro provoz s FM 1+1R	čerpané množství: 7 l/s při dopravní výšce: 8,6 m médiu: splašková voda, výkon elektromotoru jmen. 1,4 kW, počet otáček 1439 ot./min., rozběh přes FM, krytí IP 68, průchodnost oběžným kolem 50 mm-bezbariérová Hmotnost: 82 kg	Materiálové provedení: Hydraulická část čerpadla: skříň: šedá litina GG20, oběžné kolo: korozivzdorná CrNiMo ocel, sací kužel: chromová litina, O-kroužek: nitrilová pryž, těsnění hřídele: dvojité mechanická ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC, předrotační nádrž – sklolaminát, držák vodících trubek – nerez ocel

01.2.a	4 ks		<b>Vodící tyče</b> pro ponorné čerpadlo pol. 01.2	Nerez Tr Ø 48,3x2. Délka tyčí =6 m	Umístění ve vstupní ČS. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodících tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávkou dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka.
01.3.1	2 ks		<b>Uzavírací armatura v nátokové komoře před vstupní</b> <b>Koncová armatura na betonovou stěnu</b> , vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, , sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvících prvků a těsnění. Vč. T-klíče – 1 ks	čtyřstranně těsnící Ovládání: ruční - klíčem <b>DN200</b> hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 4000 mm	Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřeten nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240
01.3.2	1 ks		<b>Uzavírací armatura v odlehčovací komoře</b> <b>Koncová armatura na betonovou stěnu</b> , vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, , sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvících prvků a těsnění.	čtyřstranně těsnící Ovládání: ruční - klíčem <b>DN300</b> hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 2500 mm	Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřeten nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240
01.3.3	1 ks		<b>Uzavírací armatura v soutokové šachtě Š1</b> <b>Koncová armatura na betonovou stěnu</b> , vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, , sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání klíčem. Včetně kotvících prvků a těsnění.	čtyřstranně těsnící Ovládání: ruční - klíčem <b>DN300</b> hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 3680 mm	Rám, nosníky - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřeten nerez ocel 17 242, zadní stěna a uzavírací deska z PE-HD těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240
01.4	3 ks		<b>Pojízdný řetězový kladkostroj 1 t</b>	nosnost 1 t, zdvih 8,5 m	ovládací řetězy a

			Manipulace s čerpadly na vstupní ČS, multifunkčním zařízením a odstředivkou Kompletní kladkostroj s pojezdovou kočkou, řetězy a hákem		břemenový řetěz - nerez provedení
01.5	4 ks		<b>Nádoba na shrabky</b> Typ kontejneru nutno projednat s provozovatelem	120 l	Materiál: PVC
<b>PS 01.2 Hrubé předčištění</b>					
01.6	1 sada		<b>Vyplachovací vana</b> , vč. konzol, ložiska, vč. ložiskových těles, indukčního čidla, kotevního materiálu	objem: 200 l/m délka: 3000 mm	Materiál: vana, konzoly, kotevní materiál – nerez 1.4301
01.7	1 ks	<b>YV27</b>	<b>Solenoidový ventil</b> dvoucestný, přímo řízený	2", 230 V, NC	Materiál: nerez
01.8	1 ks		<b>Ruční česle v odlehčovací komoře</b> , vč. odkapávacího žlabu, kotvení a hrabla	Šířka česlí: 1500 mm hloubka: 830 mm průlina: 50 mm sklon: 60°	Materiálové provedení: nerezová ocel
01.9	1 ks		<b>Ruční česle v hrubém předčištění</b> , vč. odkapávacího žlabu, kotvení a hrabla	Šířka česlí: 1200 mm hloubka: 1000 mm průlina: 50 mm sklon: 45°	Materiálové provedení: nerezová ocel
01.10	1 sada	<b>MT 28</b>	<b>Regulátor průtoku</b> Měřicí a škrťací trasa sestávající z: - indukční průtokoměr (cejchovaný) - regulační armatura s elektropohonem (IP67) - montážní vložka - ruční armatura - řídicí a vyhodnocovací jednotka vč. rozvaděče	DN 150 Škrťený průtok: max. 2 l/s Médium: odpadní voda	
01.11	1 ks	<b>MT4</b>	<b>Integrované hrubé předčištění</b> , sestávající z lapáku písku s dopravníkem písku, zachycení shrabků s integrovaným lisem s vyhrnováním. Včetně skluzů na písek a shrabky, kterými materiál vypadává do dvou kontejnerů. Zařízení je vybaveno proplachem a odvodněním shrabků, rozvaděčem a kabelovými rozvody, havarijním obtokem a hladinovou sondou	$Q_{max} = 10 \text{ l.s}^{-1}$ Průlity 6 mm Nátok DN100 Odtok DN200 P = 0,7 kW 400 V; 50 Hz	Materiál: nerezová ocel AISI 304 + vysoce odolný plast
01.12	1 ks	<b>M24</b>	<b>Ponorné kalové čerpadlo</b> pro čerpání fekálních vod Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky.	Q = 2 l/s H= 7 - 5 m P = 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, IP68 průchodnost: 50 mm - bezbariérová Hmotnost: 60 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé

			Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), kotevní materiál Vyhodnocovací relé vlhkosti		vlhkosti
01.13	1 ks		<b>Ruční česle pro dovoz fekálních vod</b> , vč. odkapávacího žlabu a hrabla	Šířka česlí: 800 mm hloubka: 750 mm průlina: 30 mm sklon: 60°	Materiálové provedení: nerezová ocel
<b>PS 01.3 Biologické čištění</b>					
01.14	1 ks	<b>M5</b>	<b>Ponorné míchadlo</b> pro umístění do nádrže denitrifikace, včetně montážního příslušenství, tepelná ochrana, čidlo průsaku, kabel 10 m a kotevního materiálu Montážní příslušenství vč. vodící tyče, spodního a horního úchyty, zdvihacího zařízení s navijákem a lankem, s úchytkami a závěsem kabelu, kotevní a montážní materiál, včetně závěsného řetězu s převěšovacími oky	Medium – aktivační směs Rozměry nádrže: 5,2 x 4 m Hloubka nádrže 6,1 m Hladina plnění nádrže 4,85 m Průměr vrtule 370 mm Otáčky míchadla 705 min <sup>-1</sup> P = 1,5 kW 3x400 V; 50 Hz	Materiál: nerezové provedení Materiál kotvení a vodících tyčí – nerezová ocel tepelná ochrana motoru, kabel včetně upínek kabelu. Trvalý chod
01.15	1 sada		<b>Kompletní jemnobublinný aerační systém</b> do nádrže nitrifikace aktivační nádrže sestávající z: Roštu s aeračními elementy z PP, s odvodněním a stavitelnými podpěrami kotvenými do dna	Požadovaná OC <sup>ST</sup> <sub>MAX</sub> = 462 kg O <sub>2</sub> /den OC <sup>ST</sup> <sub>MIN</sub> = 214 kg O <sub>2</sub> /den Rozměry nádrží: 8,5 x 4,5 m hloubka vody: 4,75 m objem: 180 m <sup>3</sup> doporučený průtok vzduchu: 6 m <sup>3</sup> /h	Materiál: Aerační systém – PP a pryžové performované membrány (EPDM, s teflonovým povrchem)
01.16	1 sada		<b>Kompletní jemnobublinný aerační systém</b> do nádrže denitrifikace sestávající z: Roštu s aeračními elementy z PP, s odvodněním a stavitelnými podpěrami kotvenými do dna	Pro zimní období Rozměry nádrže: 5,2 x 4 m hloubka vody: 4,85m objem: 100 m <sup>3</sup> doporučený průtok vzduchu: 6 m <sup>3</sup> /h	Materiál: Aerační systém – PP a pryžové performované membrány (EPDM, s teflonovým povrchem)
01.17	1 ks+ 1ks skladová rezerva	<b>M6</b>	<b>Ponorné čerpadlo vnitřního recyklu</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek,	Q = 17 l.s <sup>-1</sup> H = 2,5 m P = 1,5 kW 3x400 V; 50 Hz rozběh přes FM, krytí IP 68 průchodnost 75 mm (bezbarierové) Hmotnost: 66 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé vlhkosti

			řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), kotevní materiál Vyhodnocovací relé vlhkosti  skladová rezerva bez patkového kolene!		práce s FM
01.17.a	2 ks		<b>Vodící tyče</b> pro ponorné čerpadlo pol. 01.17	Nerez Tr Ø 48,3x2. Délka tyčí = 5,7 m	Umístění v nádrži. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodících tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávkou dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka.
01.18	1 sada		<b>Vystrojení dosazovací nádrže čtvercové</b> Sada sestává z: - Lávka včetně zábradlí a roštů, kotvení lávky na betonovou stěnu nádrže - Přítokové potrubí DN 200 - Uklidňovací válec DN 600 - Odtokové děrované potrubí DN 100 s objektem 500x600x50 mm - Odtokové potrubí DN 200 - Odběr plovoucích nečistot do 4 ks jímek včetně jímky pro čerpadlo plovoucích nečistot včetně potrubí - Jímka čerpadla vratného kalu - Kotevní materiál - Montážní práce vč. zvedacích mechanismů	Délka nádrže 5,2 m Šířka nádrže 5 m Hloubka nádrže 6,1 m Hladina plnění nádrže 4,6 m	Materiál: nerezová ocel 1.4301, potrubní propoje – nerez, plast Lávka – ocel vč. pozinku a polyuretanového nátěru, rošty - kompozit
01.19	1 ks + 1ks skladová rezerva	<b>M7</b>	<b>Čerpadlo vratného a přebytečného kalu</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), kotevní materiál Vyhodnocovací relé vlhkosti  skladová rezerva bez patkového kolene!	Q = 3-5 l.s <sup>-1</sup> H = 2 m P = 0,75 kW 3x400 V; 50 Hz rozběh přes FM, krytí IP 68 průchodnost 50 mm – bezbariérové kolo Hmotnost: 60 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé vlhkosti práce s FM <b>1 ks čerpadla suchá rezerva do skladu</b>

01.19.a	2 ks		<b>Vodící tyče</b> pro ponorné čerpadlo pol. 01.19	Nerez Tr Ø 48,3x2. Délka tyčí = 2,5 m	Umístění v jímce DN. Kotveno k čerpadlům a k hornímu držáku vodících tyčí, který bude uchycen na stěně a je dodávkou dodavatele čerpadel. Co 1,5 m 2 x distanční rozpěrka.
01.19.b	1 sada		<b>Konzola K3</b> pro uchycení vodících trubek čerpadla pol. 01.19	U100-650 U100-600 Patka P5-150x160 (2x) Kotva M16x125 do betonu + tmel (4x)	Materiálové provedení: Nerez ocel
01.20	1 ks	<b>M8</b>	<b>Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot</b> z DN přenosné provedení, s připojením na hadici G 1 1/2“, s plovákem kabel 10 m	$Q = 3 \text{ l.s}^{-1}$ $H = 2 \text{ m}$ $P = 0,37 \text{ kW}$ 230 V/ 50 Hz, IP68 průchodnost 40 mm – bezbariérová hmotnost: 13 kg	Tepelná ochrana Kondenzátor Plovákový spínač
01.21	3 ks	<b>ES9 ES10 ES11</b>	<b>Mezipřírubové deskové šoupátko</b> s elektropohonem	DN65; PN10 3x400 V; 50 Hz, IP68 2 x momentový spínač 2 x polohový spínač ruční ovládání	Materiál: těleso - GG20, deska - 1.4301
01.22	2 ks		<b>Uzavírací armatura na nátok v aktivaci</b> <b>Koncová armatura na betonovou stěnu DN200</b> , vč. rámové konstrukce s přímo vestavěným rámem a vřetenem, sestava s teleskopickým prodloužením k ovládání kolečkem. Včetně kotvicích prvků a těsnění.	DN200, čtyřstranně těsnící hloubka dna nátokového potrubí od ovládací roviny: 2100 mm Ovládání: ruční - kolečkem	Rám, deska, nosný kroužek těsnění a vodící lišty - nerez ocel 17 240, vřetenem nerez ocel 17 240, prodloužení vřeten nerez ocel 17 242, těsnění z EPDM, šrouby a matice nerez ocel 17 240
01.23	1 ks		<b>Parshallův žlab P2</b> pro umístění do kruhové šachty	$Q_{\min} = 0,52 \text{ l/s}$ $Q_{\max} = 15,1 \text{ l.s}^{-1}$	Materiál: žlab PP úchyt sondy - nerez (ultrazvukový

					průtokoměr se sondou s propoj. kabelem, řídicí jednotka + protokol s úředním ověřením - dodávka elektro částí)
01.24	1 sada		<b>Zásobní nádrž dvouplášťová</b> - inspekční průlez - odvodušnění - mechanická indikace hladince stupnicí - plnicí potrubí DN80 s uzávěrem a koncovkou pro autocisternu, vč. záchytné vaničky - hrdla sání čerpadel s uzávěry - kotevní patky - čidlo průsaku do záchytné vany - jednotka monitoringu a vyhodnocení průsaku a přeplnění, vč. světelné a zvukové signalizace	Užitečný objem - 2 m <sup>3</sup> Médium 41% síran železitý Vnitřní nádrž - ø 1 325 mm; H = 1 500 mm Vnější nádrž - ø 1 540 mm; H = 1 450 mm 230 V, 50 Hz	Materiálové provedení: PE - HD Umístění venku na betonovém základu (dodávka stavby)
01.25	1 sada	<b>M23</b>	<b>Dávkovací stanice pro venkovní instalaci</b> pro dávkování síranu železitého S vyzrojením: - chemicky odolná skříň pro 1čerpadla, uzamykatelná, vč. temperace - 1x dávkovací membránové čerpadlo - 1x multifunkční ventil - 2x membránový tlumič pulsací s manometrem - 1x sada PVC potrubí a kohoutů uvnitř skříně - filtr v sání čerpadla - 1 x vstřikovací ventil - propojovací hadice PVC 24/16 (výtlak) - elektrorozvaděč pro nádrž a dávkovací stanici	Q <sub>max</sub> = 12,3 l.h <sup>-1</sup> p = 4 bar 230 V; 50 Hz	Materiálové provedení: Čerpadlo: PP, PVDF, akrylik, PTFE a nerez
<b>PS 01.4 Kalové hospodářství</b>					
01.26	2 ks	<b>M14 M15</b>	<b>Ponorné míchadlo</b> pro umístění do nádrže kalojemu, včetně montážního příslušenství, tepelná ochrana, čidlo průsaku, kabel 10 m a kotevního materiálu Montážní příslušenství vč. vodící tyče, spodního a horního úchyty, zdvihacího zařízení s navijákem a lankem, s úchytkami a závěsem kabelu, kotevní a montážní materiál, včetně závěsného řetězu s převěšovacími oky	Rozměry nádrže 4,5 x 4,675 m Hloubka nádrže 6,1 m Hladina plnění nádrže 4,6 m Průměr vrtule 370 mm Otáčky míchadla 705 min <sup>-1</sup> P = 2,5 kW 3x400 V; 50 Hz	Materiál: nerezové provedení Materiál kotvení a vodících tyčí – nerezová ocel tepelná ochrana motoru, kabel včetně





					upínek kabelu. Trvalý chod
01.27	1 ks	<b>M16</b>	<b>Ponorné čerpadlo stahování kalové vody</b> v kalojemu Přenosné kompaktní provedení pro připojení na hadici G 2" V záplavném provedení Se zabudovanou tepelnou ochranou, 10 m kabelu	$Q = 3 \text{ l.s}^{-1}$ $H = 3 - 5 \text{ m}$ $P = 0,5 \text{ kW}$ 400 V; 50 Hz, IP68 průchodnost 50 mm hmotnost: 32 kg	Zavěšené na jeřábku
			<b>Odvodňovací linka</b> – kompletní dodávka, jejíž součástí jsou <b>pol. 01.26 – 01.31</b>		
01.28	1 ks	<b>M17</b>	<b>Plnicí horizontální jednovřetenové čerpadlo kalu na odstředivku</b> , práce s FM včetně indukčního průtokoměru kalu DN40	$Q = 0,5 \div 4 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ $p = 3 \text{ bar}$ $P = 3 \text{ kW}$ ochrana proti chodu na sucho přetlaková ochrana	Materiálové provedení: standardní materiálové provedení
01.29	1 sada	<b>MT18</b>	<b>Odvodňovací odstředivka</b> včetně řídicího rozvaděče Kompaktní provedení na společném odpruženém rámu	výkon $1-2 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ vstupní sušina: 3 % výstupní sušina: min. 20 % $P = 11 \text{ kW}$ 3x400 V; 50 Hz	Materiálové provedení: nerez ocel
01.30	1 ks	<b>MT19</b>	<b>Automatická stanice kapalného flokulantu</b> pro rozpouštění, homogenizaci a dávkování flokulačního roztoku, vč. rozvaděče Hlavní části: - přípravná + zásobní nádrž - zásobník práškového flokulantu s dávkovačem - dávkovací čerpadlo roztoku flokulantu - míchadlo s elektromotorem - automatika dopouštění vč. regulace tlaku a průtoku - snímání hladin - řídicí rozvaděč	Max.výkon – $300 - 600 \text{ l.h}^{-1}$ Instalovaný příkon 1 kW	Materiálové provedení: PP nebo nerezová ocel
01.31	1 ks	<b>M20</b>	<b>Jednovřetenové dávkovací čerpadlo flokulantu</b> , práce s FM, včetně indukčního průtokoměru flokulantu DN20	$Q = 0,07 \div 0,7 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$ $p = 4 \text{ bar}$ $P = 0,75 \text{ kW}$ ochrana proti chodu na sucho	Materiálové provedení: standardní materiálové provedení
01.32.1	1 ks	<b>YV21.1</b>	<b>Solenoidový ventil 3/4"</b>	3/4" NC 230 V; 50 Hz	Proplach odstředivky
01.32.2	1 ks	<b>YV21.2</b>	<b>Solenoidový ventil 1"</b>	1" vnitřní NC 230 V; 50 Hz	proplach šnekového dopravníku


01.33	1 ks	<b>M22</b>	<b>Šnekový dopravník kalu</b> , vč. vyhřívání Vč.přřžového kompenzátoru pro napojení na odstředivku	Kapacita: 1,5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> šnek ø 225 mm délka 5 000 mm sklon 20° pohon šneku 1,5 kW; 400 V; 50 Hz vyhřívání 0,84 kW; 230 V; 50 Hz	
01.34	1 ks	<b>M25</b>	<b>Ponorné čerpadlo kalových vod (fugátu)</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosoudou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky), kotevní materiál Vyhodnocovací relé vlhkosti	Q = 2 l/s H= 5 - 7 m P = 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, IP68 průchodnost: 50 mm - bezbariérová Hmotnost: 60 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé vlhkosti
01.35	1 ks	<b>M26</b>	<b>Ponorné čerpadlo</b> do studny provozní vody s chladícím pláštěm, plovákem a řetězem pro zavěšení (5 m)	Q = 3-6 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> H = min. 30 m P = 0,9 kW 230 V; 50 Hz připojení 5/4"	Materiál: 1.4301
01.36	1 ks		<b>Tlaková nádoba s vyměnitelným vakem</b> včetně manometru, uzávěru a vypouštěcího ventilu	Objem 200 l připojení 5/4"	
01.37	2 ks		<b>Kontejner na kal</b> Dle manipulačních možností provozovatele!	Objem 4 m <sup>3</sup>	Materiálové provedení: ocel
01.38	6 sad		<b>Manipulační jeřábek</b> pro manipulaci s míchadlem nebo čerpadly včetně patky pro uchycení na stěnu nebo podlahu a kotevního materiálu	Nosnost 150 kg Maximální vyložení 1 100 mm	Materiál: pozink materiál
<b>PS 01.5 Dmychárna</b>					
01.39	2 ks	<b>M12 M13</b>	<b>Objemové dmychadlo</b> s troj-křídlovými rotory a interním odbouráním pulsací, včetně základového rámu, tlakového ventilu, filtru na sání a protihlukového krytu	Q = 80 ÷ 300 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Δp = 600 mbar P = 11 kW 3x400 V; 50 Hz, IP 55 Hmotnost: 217 kg 1+1R	zdroj tlakové vzduchu pro aerační systém nitrifikace a denitrifikace Práce s FM
<b>PS 01.6 Čerpací stanice ČS 1</b>					


01.40	2 ks	<b>M1 M2</b>	<b>Ponorné čerpadlo splaškových odpadních vod</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky) Vyhodnocovací relé vlhkosti Vč. vodících tyčí a kotvení 1+1R	Q = 5 l/s, H= 7 m P = 1,5 kW, 400 V, 50 Hz Šroubové odstředivé oběžné kolo, průchodnost: 75 mm Hmotnost: 65 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé vlhkosti
01.40a	4 ks		<b>Vodící tyče, pro ponorné kalové čerpadlo pol. 01.40</b>	Tr Ø 48,3x2. Délka tyčí =3,45 m.	nerez tř. 1.4301
01.40b	8 ks		<b>Kotvy pro čerpadlo pol. 01.40</b>	Kotvy M16x190 + tmel pod vodu a do betonu	
01.41	1 ks		<b>Česlicový koš</b> s automatickým uzávěrem nátoky, s dolním odklopným dnem, včetně závěsného nerezového řetězu s převěšovacími oky, horní a dolní držák vodících tyčí, montážní a kotevní sady držáků.	Průlity 50 mm pro přítokové potrubí PP DN 300, vzdálenost dna přítoku od stropu jímky cca 2,4 m manipulace pomocí vlastních prostředků provozovatele	materiálové provedení nerez
01.42	1 sada		<b>Přenosný otočný ruční jeřábek</b> , vč. patky s uchycením na stěnu a kotevního materiálu	nosnost 250 kg	Materiál: pozink
01.42a	1 kus		<b>Patka s kotvením na stěnu.</b> Pro přenosný ruční jeřábek Včetně kotevních prvků		Materiál: pozink
<b>PS 01.7 Čerpací stanice ČS 2</b>					
01.43	2 ks	<b>M1 M2</b>	<b>Ponorné čerpadlo splaškových odpadních vod</b> Ponorné čerpadlo se šroubovým kolem, s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10m kabelem. Elektromotor je v tzv. záplavném provedení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Patkové koleno DN80, spouštěcí zařízení, držák vodících trubek, řetěz Ø6mm v délce 6m vč. závěsu po 1m (řetěz s převěšovacími oky)	Q = 5 l/s, H= 37 m P = 7,5 kW, 400 V, 50 Hz Šroubové odstředivé oběžné kolo, průchodnost: 50 mm Hmotnost: 100 kg	Materiál: litina držák a vodící trubky – nerez ocel Tepelná ochrana Čidlo průsaku Vyhodnocovací relé vlhkosti

			Vyhodnocovací relé vlhkosti Vč. vodících tyčí a kotvení 1+1R		
01.43a	4 ks		<b>Vodící tyče, pro ponorné kalové čerpadlo pol. 01.43</b>	Tr Ø 48,3x2. Délka tyčí =3,75 m.	nerez tř. 1.4301
01.43b	8 ks		<b>Kotvy pro čerpadlo pol. 01.43</b>	Kotvy M16x190 + tmel pod vodu a do betonu	
01.44	1 ks		<b>Česlicový koš</b> s automatickým uzávěrem nátoky, s dolním odklopným dnem, včetně závěsného nerezového řetězu s převěšovacími oky, horní a dolní držák vodících tyčí, montážní a kotevní sady držáků.	Průliny 30 mm pro přítokové potrubí PP DN 300 vzdálenost dna přítoku od stropu jímky cca 2,95 m manipulace pomocí vlastních prostředků provozovatele	materiálové provedení nerez
01.45	1 sada		<b>Přenosný otočný ruční jeřábek</b> , vč. patky s uchycením na stěnu a kotevního materiálu;	nosnost 250 kg	Materiál: pozink
01.45a	1 kus		<b>Patka s kotvením na stěnu.</b> Pro přenosný ruční jeřábek Včetně kotevních prvků		Materiál: pozink


<b>Seznam potrubních větví</b>							
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01		
Provozní soubor: <b>PS 01 Strojně-technologická část</b>					Počet listů:		
Číslo potrubní větve	Pracovní látka	Potrubí DN	Materiál	Jmenovitý tlak PN	Nejvyšší pracovní teplota [°C]	Izolace	Poznámka
<b>C. POTRUBNÍ VĚTVE</b>							
<b>PS 01.1</b>	<b>Vstupní čerpací stanice</b>						
01.50	Výtlač odpadních vod	DN 80	1.4301	PN10	-	-	-
<b>PS 01.2</b>	<b>Hrubé předčištění</b>						
01.51	Potrubí výtlaču fekálních vod	DN80	1.4301	PN10			
01.52	Mechanicky předčištěná odpadní voda	DN200	1.4301	PN10	-	-	-
<b>PS 01.3</b>	<b>Biologické čištění</b>						
01.53	Aktivační směs	DN200	1.4301	PN10			
01.54	Potrubí vnitřního recyklu	DN125	1.4301	PN10	-	-	-
01.55	Potrubí vratného kalu	DN100, DN65	1.4301	PN10	-	-	-
01.56	Potrubí přebytečného kalu	DN65	1.4301	PN10	-	-	-
01.57	Potrubí plovoucích nečistot	DN50, hadice 1 1/2"	1.4301	PN10	-	-	-
01.58	Potrubí dávkování síranu železitého	DN20	PP, PVC	PN10	-	-	-
<b>PS 01.4</b>	<b>Kalové hospodářství</b>						
01.59	Potrubí stabilizovaného kalu	DN 65, DN40, hadice 5/4"	nerez, PVC	PN10	-	-	-
01.60	Potrubí kalové vody a fugátu	DN50, DN65, hadice 2"	nerez, PVC	PN10	-	-	-
01.61	Potrubí flokulantu	d25, d40	PP	PN10	-	-	-
01.62	Potrubí provozní vody	d32, d40, d63	PP	PN10	-	-	-
<b>PS 01.5</b>	<b>Dmychárna</b>						


							
<b>Seznam potrubních větví</b>							
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01		
Provozní soubor: <b>PS 01 Strojně-technologická část</b>					Počet listů:		
Číslo potrubní větve	Pracovní látka	Potrubí DN	Materiál	Jmenovitý tlak PN	Nejvyšší pracovní teplota [°C]	Izolace	Poznámka
01.63	Potrubí vzduchu	DN80	1.4301	PN10	-	-	-
<b>PS 01.6</b>	<b>Cerpací stanice ČS 1</b>						
01.64	Výtlač z ČS1	DN80, DN50	1.4301	PN10	-	-	-
<b>PS 01.7</b>	<b>Cerpací stanice ČS 2</b>						
01.65	Výtlač z ČS2	DN80, DN50	1.4301	PN10	-	-	-


Výtlač odpadních vod				pracovní látka:	odpadní voda				
				pracovní přetlak:					
				pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01				
Provozní soubor: PS 01.1.Vstupní čerpací stanice							Počet listů: 3		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
	TRUBKY				bm				
01.50.1	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	31	4,12	127,72		
01.50.2	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	2,5	2,16	5,40		
01.50.3	Trubka podélně svařovaná	ø104x2	DIN 2463	1.4301	0,3	5,11	1,53		
01.50.4	Trubka podélně svařovaná	ø154x2	DIN 2463	1.4301	2	7,61	15,22		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.50.5	Svařované koleno 90°	pro Tr 104x2	DIN 2605-1	1.4301	1	1,2	1,20		
01.50.6	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	9	0,77	6,93		
01.50.7	Svařované koleno 90°	pro Tr 54x2	DIN 2605-1	1.4301	2	0,3	0,60		
01.50.8	T-kus	84x84x84x2		1.4301	1	0,79	0,79		
01.50.9	T-kus	84x84x54x2		1.4301	1				
01.50.10	Redukce centrická	104x84x2		1.4301	1	0,30	0,30		
01.50.11	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s prodlouženým vřetenem se stojanem a ručním kolem (ovládací sestava - flexibilní systém pro individuální řešení ovládání armatur)	DN200/PN10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	16	16,00	Ruční ovládání ručním kolem vzdálenost osy potrubí po ovládací rovinu: 5500 mm	
01.50.12	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	10	20,00	Ruční ovládání	
01.50.13	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 50/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	8	8,00	Ruční ovládání	


Výtlačk odpadních vod			pracovní látka:	odpadní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.1.Vstupní čerpací stanice							Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.50.14	Zpětný ventil s koulí přírubový	DN80, PN10		těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR	2			
01.50.15	Montáž indukčního průtokoměru	DN80/PN10			1			Indukční průtokoměr dodávkou elektro.
01.50.16	Prostupové segmentové těsnění	pro TrØ154x2 vrtaný otvor Ø200 mm		EPDM kaučuk + nerez. šrouby	1			
01.50.17	Příruba přivařovací plochá	DN200, PN10	DIN 2576	1.4301	1	7,15	7,15	
01.50.18	Příruba přivařovací plochá	DN150, PN10	DIN 2576	1.4301	1	7,15	7,15	
01.50.19	Příruba přivařovací plochá	DN100, PN10	DIN 2576	1.4301	1	3,95	3,95	
01.50.20	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	16	3,95	63,20	
01.50.21	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	2	2,55	5,10	
01.50.22	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200, PN 10		1.4301	1			
01.50.23	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN150, PN 10		1.4301	1			
01.50.24	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	2			
01.50.25	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			
01.50.26	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN100, PN 10		1.4301	1			





Výtlačk odpadních vod				pracovní látka:	odpadní voda				
				pracovní přetlak:					
				pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník						Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník						Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.1.Vstupní čerpací stanice								Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
01.50.27	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	10				
01.50.28	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	13				
01.50.29	Podpěra P1, U80-2290 , třmen pro DN 80 - 2 ks, P5-100x140-2ks, 4 x kotevní šroub M10 do betonu	pro DN80		nerez	1				
01.50.30	Označení potrubí a armatur				3				
01.50.31	Pomocný montážní a kotevní materiál				5 kg				


Potrubí výtlaku fekálních vod				pracovní látka:	fekální voda				
				pracovní přetlak:					
				pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01				
Provozní soubor: PS 01.2 Hrubé předčištění							Počet listů: 3		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
	TRUBKY				bm				
01.51.1	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	12,5	4,12	51,50		
01.51.2	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	2	2,16	4,32		
01.51.3	Trubka podélně svařovaná	ø129x2	DIN 2463	1.4301	1	5,20	5,20		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.51.4	Svařované koleno 90°	pro Tr 129x2	DIN 2605-1	1.4301	1	1,85	1,85		
01.51.5	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	4	0,77	3,08		
01.51.6	Svařované koleno 90°	pro Tr 54x2	DIN 2605-1	1.4301	2	0,3	0,60		
01.51.7	T-kus	84x84x84x2	DIN 2615	1.4301	1	0,79	0,79		
01.51.8	Redukce centrická	84x69x2	DIN 2616	1.4301	1	0,30	0,30		
01.51.9	Redukce centrická	84x54x2	DIN 2616	1.4301	1	0,20	0,20		
01.51.10	Redukce centrická - tryska	84x69x2 - 400		1.4301	1				
01.51.11	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem (ovládací sestava - flexibilní systém pro individuální řešení ovládání armatur)	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	10	10,00	Ruční ovládání vzdálenost osy potrubí po ovládací rovinu: 700 mm	
01.51.12	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem (ovládací sestava - flexibilní systém pro individuální řešení ovládání armatur)	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	10	10,00	Ruční ovládání vzdálenost osy potrubí po ovládací rovinu: 900 mm	
01.51.13	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 50/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	8	8,00	Ruční ovládání	


Potrubí výtlaku fekálních vod			pracovní látka:	fekální voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.2 Hrubé předčištění							Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.51.14	Zpětný ventil s koulí přírubový	DN50, PN10		těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR	1			
01.51.15	Montáž indukčního průtokoměru	DN50/PN10			1			Indukční průtokoměr dodávkou elektro.
01.51.16	Koncovka - šroubení na savici	DN 125			1			
01.51.17	Kulový kohout s vnitřním závitem	1"		nerez	1			proplach
01.51.18	Návarek 100 mm	1"		nerez	1			proplach
01.51.19	Zhotovení odbočky	1"		1.4301	1			
01.51.20	Zhotovení odbočky	Tr 54x2		1.4301	1			
01.51.21	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	6	3,95	23,70	
01.51.22	Příruba přivařovací plochá	DN65, PN10	DIN 2576	1.4301	1	1,89	1,89	
01.51.23	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	4	2,55	10,20	
01.51.24	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	2			
01.51.25	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			
01.51.26	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	1			
01.51.27	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN 10		1.4301	1			
01.51.28	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	3			

<b>Potrubí výtlačku fekálních vod</b>			pracovní látka:	fekální voda					
			pracovní přetlak:						
			pracovní teplota:						
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01				
Provozní soubor: PS 01.2 Hrubé předčištění							Počet listů: 3		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
01.51.29	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	10				
01.51.30	Podpěra P3, třmen pro DN 125 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové trubky a patky	pro DN 125		nerez	2				
01.51.31	Podpěra P2, TrØ54x2-1550 (1x), L50x5-200 (1x), patka P5-70x150 (1x), třmen pro DN50 (1x), kotva M10-90 (2x) + tmel, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN50		nerez	1				
01.51.32	Označení potrubí a armatur				3				
01.51.33	Pomocný montážní a kotevní materiál				5 kg				


Mechanicky předčištěná odpadní voda			pracovní látka:	odpadní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.2 Hrubé předčištění							Počet listů: 2	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.52.1	Trubka podélně svařovaná	ø204x2	DIN 2463	1.4301	5	10,15	50,75	
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.52.2	Svařované koleno 90°	pro Tr 204x2	DIN 2605-1	1.4301	4	4,78	19,12	
01.52.3	T-kus	pro Tr 204x2		1.4301	1			
01.52.4	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s prodlouženým vřetenem	DN200/PN10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	16	32,00	Ruční ovládání T-klíčem vzdálenost osy potrubí po ovládací rovinu: 900 mm
01.52.5	Prostupové segmentové těsnění	pro TrØ204x2 vrtaný otvor Ø250 mm		EPDM kaučuk + nerez. šrouby	3			
01.52.6	Příruba přivařovací plochá	DN200, PN10	DIN 2576	1.4301	7	7,15	50,05	
01.52.7	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200, PN 10		1.4301	2			
01.52.8	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200, PN 10		1.4301	2			
01.52.9	Podpěra P3, objímka pro DN 200 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 200		nerez	4			
01.52.10	Pomocný montážní a kotevní materiál.			nerez	5 kg			


Mechanicky předčištěná odpadní voda			pracovní látka: odpadní voda					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.2 Hrubé předčištění							Počet listů: 2	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.52.11	Označení potrubí a armatur				2			


Aktivační směs			pracovní látka:	aktivační směs				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.53.1	Trubka podélně svařovaná	ø204x2	DIN 2463	1.4301	10,5	10,15	106,58	
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.53.2	Svařované koleno 90°	pro Tr 204x2	DIN 2605-1	1.4301	2	4,78	9,56	
01.53.3	Přepadový trychtýř	Ø300/200 délka 100 mm		1.4301	1			
01.53.4	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s prodlouženým vřetenem s ručním kolem (ovládací sestava - flexibilní systém pro individuální řešení ovládání armatur)	DN200/PN10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	16	32,00	Ruční ovládání ručním kolem vzdálenost osy potrubí po ovládací rovinu: 2010 mm
01.53.5	Prostupové segmentové těsnění	pro TrØ204x2 vrtaný otvor Ø250 mm		EPDM kaučuk + nerez. šrouby	3			
01.53.6	Příruba přivařovací plochá	DN200, PN10	DIN 2576	1.4301	5	7,15	35,75	
01.53.7	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200, PN 10		1.4301	2			
01.53.8	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN200, PN 10		1.4301	1			
01.53.9	Zhotovení odbočky	Tr 204x2		1.4301	1			


Aktivační směs			pracovní látka: aktivační směs					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.53.10	Podpěra P3, objímka pro DN 200 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 200		nerez	2			
01.53.11	Konzola K1, U80-990 (1x), U80-1000 (1x), patka P5-80x160 (1x), patka P5-120x160 (1x), třmen pro DN200 (1x), kotva M16-125 (4x) + tmel pod vodu	pro DN 200		nerez	3			konzola pod vodní hladinou
01.53.12	Pomocný montážní a kotevní materiál.			nerez	10 kg			
01.53.13	Označení potrubí a armatur				2			





Potrubí vnitřního recyklu			pracovní látka:	vnitřní recykl				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.54.1	Trubka podélně svařovaná	ø129x2	DIN 2463	1.4301	15	6,38	95,70	
01.54.2	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	1	4,12	4,12	
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.54.3	Svařované koleno 90°	pro Tr 129x2	DIN 2605-1	1.4301	2	1,86	3,72	
01.54.4	Svařované koleno 45°	pro Tr 129x2	DIN 2605-1	1.4301	2	0,84	1,68	
01.54.5	Redukce centrická	129x84x2	DIN 2616	1.4301	3	0,70	2,10	
01.54.6	Montáž indukčního průtokoměru	DN80/PN10			1			Indukční průtokoměr dodávkou elektro.
01.54.7	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	3	3,95	11,85	
01.54.8	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	3			
01.54.9	Podpěra P4, objímka pro DN 125 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 125		nerez	3			
01.54.10	Konzola K2, L60x6-550 (1x), patka P5-120x160 (1x), třmen pro DN125 (1x), třmen pro DN65 (1x), kotva M16-125 (4x) + tmel	pro DN 125		nerez	6			
01.54.11	Pomocný montážní a kotevní materiál.			nerez	5 kg			
01.54.12	Označení potrubí a armatur				2 kpl			


<b>Potrubí vratného kalu</b>			pracovní látka:	vratný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění						Počet listů: 2		
<i>Položka</i>	<i>Popis položky</i>	<i>Charakteristický údaj</i>	<i>Norma, výkres</i>	<i>Materiál</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Jedn. hm.( kg)</i>	<i>Celk. hm.(kg)</i>	<i>POZNÁMKA</i>
	<b>TRUBKY</b>				<b>bm</b>			
01.55.1	Trubka podélně svařovaná	ø104x2	DIN 2463	1.4301	3,7	5,12	18,94	
01.55.2	Trubka podélně svařovaná	ø70x2	DIN 2463	1.4301	18	3,41	61,38	
01.55.3	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	1	2,16	2,16	
	<b>ARMATURY A DALŠÍ MATERIÁL</b>				<b>ks</b>			
01.55.4	Svařované koleno 45°	ø104x2	DIN 2605-1	1.4301	1	0,60	0,60	upravit na montáži
01.55.5	Svařované koleno 90°	ø70x2	DIN 2605-1	1.4301	3	0,50	1,50	
01.55.6	T-kus	70x70x70x2	DIN 2615	1.4301	2		0,00	
01.55.7	Redukce centrická	129x104x2	DIN 2616	1.4301	1	0,43	0,43	
01.55.8	Redukce centrická	70x54x2	DIN 2616	1.4301	2	0,15	0,30	
01.55.9	Montáž indukčního průtokoměru	DN50/PN10			1			Indukční průtokoměr dodávkou elektro
01.55.10	Příruba přivařovací plochá	DN100, PN10	DIN 2576	1.4301	1	3,46	3,46	
01.55.11	Příruba přivařovací plochá	DN65, PN10	DIN 2576	1.4301	3	1,89	5,67	
01.55.12	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	2	2,55	5,10	
01.55.13	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN100, PN10		1.4301	1			
01.55.14	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN10		1.4301	1			
01.55.15	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	2			
01.55.16	Přírubový spoj pro nožové šoupátko , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN 10		1.4301	1			


<b>Potrubí vratného kalu</b>			pracovní látka:	vratný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění						Počet listů: 2		
<i>Položka</i>	<i>Popis položky</i>	<i>Charakteristický údaj</i>	<i>Norma, výkres</i>	<i>Materiál</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Jedn. hm.( kg)</i>	<i>Celk. hm.(kg)</i>	<i>POZNÁMKA</i>
01.55.17	Podpěra P5, objímka pro DN 65 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 65		nerez	5			
01.55.18	Označení potrubí a armatur				3 kpl			
01.55.19	Pomocný montážní materiál			nerez	5 kg			

<b>Potrubí přebytečného kalu</b>			pracovní látka:	přebytečný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění						Počet listů: 2		
<i>Položka</i>	<i>Popis položky</i>	<i>Charakteristický údaj</i>	<i>Norma, výkres</i>	<i>Materiál</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Jedn. hm.( kg)</i>	<i>Celk. hm.(kg)</i>	<i>POZNÁMKA</i>
	<b>TRUBKY</b>				<b>bm</b>			
01.56.1	Trubka podélně svařovaná	ø70x2	DIN 2463	1.4301	25	3,41	85,25	
	<b>ARMATURY A DALŠÍ MATERIÁL</b>				<b>ks</b>			
01.56.2	Svařované koleno 90°	ø70x2	DIN 2605-1	1.4301	8	0,50	4,00	
01.56.3	Příruba přivařovací plochá	DN65, PN10	DIN 2576	1.4301	4	1,89		
01.56.4	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN 10		1.4301	2			
01.56.5	Podpěra P5, objímka pro DN 65 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 65		nerez	5			
01.56.6	Podpěra K4, L60x6-1650 (1x), objímka pro DN 65 s pryží vč. matic a závitové tyče (2x), kotva M12x110 (2x)	pro DN 65		nerez	4			přichyceno k lávce DN
01.56.7	Konzola K5, L60x6-500 (1x), patka P5-120x160 (1x), třmen pro DN65 (2x), kotva M16-125 (4x) + tmel	pro DN 65		nerez	3			
01.56.8	Označení potrubí a armatur				3 kpl			
01.56.9	Pomocný montážní materiál			nerez	5 kg			


<b>Potrubí plovoucích nečistot</b>			pracovní látka:	plovoucí nečistoty				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění						Počet listů: 1		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	<b>TRUBKY</b>				<b>bm</b>			
01.57.1	Trubka podélně svařovaná	ø60,3x2	DIN 2463	1.4301	12	2,93	35,16	
01.57.2	Hadice tlaková s koncovkou na čerpadlo 1 1/2"	1 1/2"		EPDM	5			
	<b>ARMATURY A DALŠÍ MATERIÁL</b>				<b>ks</b>			
01.57.3	Redukce centrická	60,3/48,3		1.4301	1			
01.57.4	Šroubení	1 1/2"/48,3		1.4301	1	0,72	0,72	vnitřní závit/přivařovací konec
01.57.5	Hadicová vsuvka přivařovací	1 1/2"		1.4301	1	0,10	0,10	
01.57.6	Hadicová spona			1.4301	2			
01.57.7	Podpěra P7, objímka pro DN 50 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 50		nerez	9			
01.57.8	Označení potrubí a armatur				3 kpl			
01.57.9	Pomocný montážní materiál			nerez	2 kg			


Potrubí dávkování síranu železitého			pracovní látka: síran železitý					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.3 Biologické čištění							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.58.1	Hadice	24/16		PVC	20			
01.58.2	Trubka	d 40		HDPE	20			
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.58.3	Podpěry, objímka pro DN 32 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 32		pozink	20	0,38	7,60	
01.58.4	Pomocný montážní a kotevní materiál.			nerez	1 kg			
01.58.5	Označení potrubí a armatur				4 kpl			


<b>Potrubí stabilizovaného kalu</b>			pracovní látka:	stabilizovaný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	<b>TRUBKY</b>				<b>bm</b>			
01.59.1	Trubka podélně svařovaná	ø104x2	DIN 2463	1.4301	15	5,12	76,80	
01.59.2	Trubka podélně svařovaná	ø70x2	DIN 2463	1.4301	20	3,41	68,20	
01.59.3	Trubka podélně svařovaná	ø44,5x2	DIN 2463	1.4301	2,5	2,10	5,25	
	<b>ARMATURY A DALŠÍ MATERIÁL</b>				<b>ks</b>			
01.59.4	Svařované koleno 90°	ø104x2	DIN 2605-1	1.4301	2	1,20	2,40	
01.59.5	Svařované koleno 90°	ø70x2	DIN 2605-1	1.4301	7	0,50	3,50	
01.59.6	Svařované koleno 90°	ø44,5x2	DIN 2605-1	1.4301	2	0,20	0,40	
01.59.7	Redukce centrická	104x70x2	DIN 2616	1.4301	2	0,44	0,88	
01.59.8	Redukce centrická	84x44,5x2	DIN 2616	1.4301	1	0,44	0,44	
01.59.9	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	10	10,00	Ruční ovládání
01.59.10	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 65/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	8	16,00	Ruční ovládání
01.59.11	Kulový kohout s vnitřním závitem	1"		nerez	1			proplach
01.59.12	Návarek 100 mm	1"		nerez	1			proplach
01.59.13	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	3	3,95	11,85	
01.59.14	Příruba přivařovací plochá	DN65, PN10	DIN 2576	1.4301	9	3,00		
01.59.15	Příruba přivařovací plochá	DN40, PN10	DIN 2576	1.4301	3	1,85		
01.59.16	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	1			
01.59.17	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN 10		1.4301	3			


<b>Potrubí stabilizovaného kalu</b>			pracovní látka:	stabilizovaný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství						Počet listů: 2		
<i>Položka</i>	<i>Popis položky</i>	<i>Charakteristický údaj</i>	<i>Norma, výkres</i>	<i>Materiál</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Jedn. hm.( kg)</i>	<i>Celk. hm.(kg)</i>	<i>POZNÁMKA</i>
01.59.18	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN40, PN 10		1.4301	1			
01.59.19	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	1			
01.59.20	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN 10		1.4301	2			
01.59.21	Přírubový spoj prodloužený pro indukční průtokoměr , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN40, PN 10		1.4301	1			
01.59.22	Přivařovací vsuvka	4"	DIN 2982	1.4301	2	0,74	1,48	
01.59.23	Pevná tlaková spojka	A110-4"		hliník	2			vnitřní závit
01.59.24	Podpěra P6, objímka pro DN 100 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 100		nerez	8			
01.59.25	Podpěra P5, objímka pro DN 65 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 65		nerez	12			
01.59.26	Podpěra P8, TrØ54x2-1150 (1x), L50x5-200 (1x), patka P5-70x150 (1x), třmen pro DN40 (1x), kotva M10-90 (2x) + tmel, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN40		nerez	2			
01.59.27	Označení potrubí a armatur				5			





Potrubí stabilizovaného kalu			pracovní látka:	stabilizovaný kal				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství						Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.59.28	Pomocný montážní materiál			nerez	5 kg			


Potrubí kalové vody a fugátu			pracovní látka: kalová voda					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.60.1	Trubka podélně svařovaná	ø129x2	DIN 2463	1.4301	2,6	6,38	16,59	odvod vzduchu z deaerátoru
01.60.2	Trubka podélně svařovaná	ø104x2	DIN 2463	1.4301	6	5,12	30,72	
01.60.3	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	14	4,12	57,68	
01.60.4	Trubka podélně svařovaná	ø70x2		1.4301	0,5	3,41	1,71	
01.60.5	Tlaková hadice na vodu s koncovkou na čerpadlo 2"	2"		PVC	6			
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.60.6	Svařované koleno 90°	pro Tr 129x2	DIN 2605-1	1.4301	1	1,86	1,86	odvod vzduchu z deaerátoru
01.60.7	Svařované koleno 90°	pro Tr104x2	DIN 2605-1	1.4301	5	1,20	6,00	
01.60.8	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	4	0,77	3,08	
01.60.9	Svařované koleno 90°	pro Tr 70x2	DIN 2605-1	1.4301	1	0,5	0,50	
01.60.10	Redukce centrická	84x69x2	DIN 2616	1.4301	1	0,30	0,30	
01.60.11	Redukce centrická	70x54x2	DIN 2616	1.4301	1	0,13	0,13	
01.60.12	Šroubení s hadicovou koncovkou	2"		1.4301	1			
01.60.13	Návarek s vnějším závitem	2"		1.4301	1			
01.60.14	Příruba přivařovací plochá	DN125, PN10	DIN 2576	1.4301	1	5,92		
01.60.15	Příruba přivařovací plochá	DN100, PN10	DIN 2576	1.4301	2	3,46		
01.60.16	Příruba přivařovací plochá	DN65, PN10	DIN 2576	1.4301	1	1,89		
01.60.17	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN125, PN10		1.4301	1			
01.60.18	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN100, PN10		1.4301	2			
01.60.19	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN65, PN10		1.4301	1			
01.60.20	Nádoba kalové vody ø300, výška 300mm	ø304x2-300		nerez	1			


Potrubí kalové vody a fugátu			pracovní látka:	kalová voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.60.21	Konzola K7, U80-900 (2x), U80-800 (2x), patka P5-100x160 (4x), patka P5-300x300 (1x), kotva M16-125 (4x) + tmel	pro nádobu kalové vody		nerez	1			
01.60.22	Podpěra P4, objímka pro DN 125 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 125		nerez	2			odvod vzduchu z deaerátoru
01.60.23	Podpěra P6, objímka pro DN 100 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 100		nerez	4			
01.60.24	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	7			
01.60.25	Konzola K6, L60x6-550 (1x),objímka pro DN 65 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče, kotva M12-110 (2x)	pro DN 65		nerez	3			
01.60.26	Konzola K8, L60x6-300, L60x6-430, (1x),třmen pro DN65 (1x), kotva M12-110 (2x)	pro DN 65		nerez	1			
01.60.27	Síťka proti hmyzu do potrubí	pro DN 125		plast	1			odvod vzduchu z deaerátoru

Potrubí kalové vody a fugátu			pracovní látka: kalová voda					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.60.28	Pomocný montážní a kotevní materiál.			nerez	5 kg			
01.60.29	Označení potrubí a armatur				4 kpl			


Potrubí flokulantu			pracovní látka: flokulant					
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství							Počet listů: 1	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.61.1	Trubka	d25		PP	13			
01.61.2	Trubka	d40		PP	1			
01.61.3	Hadice	3/4"		PVC	1			
	ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL				ks			
01.61.4	Koleno 90°	d40		PP	2			
01.61.5	Koleno 90°	d25		PP	8			
01.61.6	Redukce	d40/d25		PP	1			
01.61.7	T-kus jednoznačný	d25		PP	1			
01.61.8	Šroubení přechodové	d40-5/4"		PP	1			
01.61.9	Příchytka	d25		PP	10			
01.61.10	Kulový ventil	d25		PP	2			
01.61.11	Kulový ventil	d40		PP	1			
01.61.12	Kulový ventil	d50		PP	1			
01.61.13	Zpětná klapka	d25		PP	2			
01.61.14	Hadicová spona	pro 3/4"			4			
01.61.15	Příruba volná, vč. lemového nákrůžku	DN20, PN10		PP	2			
01.61.16	Přírubový spoj prodloužený pro indukční průtokoměr	DN20, PN10			1			
01.61.17	Podpěra P9, objímka pro DN 20 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 20		nerez	2			
01.61.18	Pomocný montážní a kotevní materiál.				1 kg			
01.61.19	Označení potrubí a armatur				2 kpl			


<b>Potrubí provozní vody</b>			pracovní látka:	provozní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství						Počet listů: 1		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	<b>TRUBKY</b>				<b>bm</b>			
01.62.1	Trubka	ø42,4x2	DIN 2463	1.4301	1	2,03	2,03	
01.62.2	Trubka	d63		PP	1			
01.62.3	Trubka	d40		PP	1			
01.62.4	Trubka	d32		PP	1			
01.62.5	Hadice	5/4"		PVC	3			
01.62.6	Hadice	3/4"		PVC	2			
	<b>ARMATURY, TVAROVKY A POMOCNÝ MATERIÁL</b>				<b>ks</b>			
01.62.7	Svařované koleno 90°	42,4x2	DIN 2605-1	1.4301	1			
01.62.8	Koleno 90°	d63		PP	1			
01.62.9	Koleno 90°	d32		PP	4			
01.62.10	Redukce	d63/d40		PP	1			
01.62.11	Redukce	d40/d32		PP	1			
01.62.12	Přechodové šroubení	d63/ 2"		PP/mosaz	3			vnější závit
01.62.13	Zpětný ventil/klapka	2"		mosaz	1			
01.62.14	Šroubení	2"		mosaz	2			vnější-vnější závit
01.62.15	Kulový kohout	2"		mosaz	1			
01.62.16	T-kus	2"		mosaz	1			
01.62.17	Kulový ventil	d32		PP	1			
01.62.18	Kulový ventil	d25		PP	1			
01.62.19	Kulový ventil	d20		PP	1			
01.62.20	Zpětná klapka	d25		PP	1			
01.62.21	G-d přechodka	d20-1/2"		PP/mosaz	1			vnitřní závit
01.62.22	Příruba	d63		PP	1			
01.62.23	Lemový nákržek	d63		PP	1			
01.62.24	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	1	1,5		
01.62.25	Hadicové spony	3/4"		A2	2			
01.62.26	Hadicové spony	5/4"		A2	2			
01.62.27	Hadicová vsuvka přivařovací	1 1/4"		1.4301	2			
01.62.28	Šroubení	1 1/4"/42,4		1.4301	1			vnější závit/přivařovací konec


<b>Potrubí provozní vody</b>			pracovní látka:	provozní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019	Zpracoval: Ing. Lenka Čaplová		
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.4 Kalové hospodářství						Počet listů: 1		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.(kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.62.29	Příchytka	d40		PP	2			
01.62.30	Příchytka	d32		PP	2			
01.62.31	Příchytka	d25		PP	2			
01.62.32	Řetěz		DIN 763	1.4401	4 m			Pro zavěšení čerpadla
01.62.33	Přírubový spoj , vč. těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN10		A2, C4400	2			1 x spoj plast - ocel 1 x spoj plast-plast
01.62.34	Pomocná konstrukce pro zavěšení ponorného čerpadla - trubka ø42,4x2-250, PLO 50x5-150, kotevní materiál			1.4301	1		1,0	
01.62.35	Pomocný montážní a kotevní materiál.				1 kg			
01.62.35	Označení potrubí a armatur				2 kpl			


Potrubí vzduchu			pracovní látka:	tlakový vzduch				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.5 Dmychárna							Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
	TRUBKY				bm			
01.63.1	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	20	4,12	82,40	
01.63.2	Trubka podélně svařovaná	ø88,9x2	DIN 2463	1.4301	1	4,37	4,37	
01.63.3	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	6	2,16	12,96	
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks			
01.63.4	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	5	0,77	3,85	
01.63.5	Svařované koleno 90°	pro Tr 54x2	DIN 2605-1	1.4301	4	0,3	1,20	
01.63.6	T-kus s náběhy	84x84x84x2		1.4301	2	0,79	1,58	
01.63.7	Redukce centrická	84x54x2		1.4301	1	0,30	0,30	
01.63.8	Uzavírací klapka mezipřírubové provedení	DN 80/PN 10		těleso klapky - šedá litina, talíř a vřeteno - nerez ocel	3			
01.63.9	Uzavírací klapka mezipřírubové provedení	DN 50/PN 10		těleso klapky - šedá litina, talíř a vřeteno - nerez ocel	1			
01.63.10	Návarek pro SŘTP, přípojka tlakoměrová přechodová M20x1,5 vnější; G 1/2" vnitřní; přípojka nátrubková M20x1,5 součást kohoutu; kohout tlakoměrový čepový M20x1,5 dle ČSN 13 7510.5; přípojka tlakoměrová přechodová ČSN 13 7522.3; vsuvka pro navaření; 1/2" vnější závit; typ 0-05, délka 100 mm.	1/2"		1.4301	1			pro tlakoměr PICA/8 (SŘTP)





Potrubí vzduchu			pracovní látka:	tlakový vzduch				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.5 Dmychárna							Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.63.11	Tlakoměrová souprava: tlakoměr 160 mm, rozsah 0-100 kPa, typ 03 313 (KTG); přípoj M20x1,5 mm ČJK: 388 411 700 176, těsnění ploché pro tlakoměrové přípojky, ozn. 20, dle ČSN 13 7540, 2 ks; kohout tlakoměrový čepový, M20x1,5 dle ČSN 13 7522.3; vsuvka pro navaření, 1/2" vnější závit, typ 0-05, délka 100 mm,			1.4301	1			
01.63.12	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	9	3,95	35,55	
01.63.13	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	2	2,55	5,10	
01.63.14	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	3			
01.63.15	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			
01.63.16	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	2			
01.63.17	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			

Potrubí vzduchu			pracovní látka:	tlakový vzduch				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.5 Dmychárna							Počet listů: 3	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.63.18	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	12			
01.63.19	Podpěra P7, objímka pro DN 50 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 50		nerez	5			
01.63.20	Označení potrubí a armatur				3			
01.63.21	Pomocný montážní a kotevní materiál				5 kg			

Výtlak z ČS1				pracovní látka:	odpadní voda				
				pracovní přetlak:					
				pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01				
Provozní soubor: PS 01.6 Čerpací stanice ČS1							Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
	TRUBKY				bm				
01.64.1	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	6,5	4,12	26,78		
01.64.2	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	1,2	2,16	2,59		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.64.3	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	3	0,77	2,31		
01.64.4	T-kus	84x2		1.4301	1	0,79	0,79		
01.64.5	Zhotovení odbočky	DN50		1.4301	1				
01.64.6	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	10	20,00	Ruční ovládání	
01.64.7	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 50/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	8	8,00	Ruční ovládání	
01.64.8	Zpětný ventil s koulí přírubový	DN80, PN10		těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR	2				
01.64.9	Kulový kohout s vnitřním závitem	1"		nerez	1			proplach	
01.64.10	Návarek 100 mm	1"		nerez	1			proplach	
01.64.11	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	7	3,95	27,65		

Výtlač z ČS1			pracovní látka:	odpadní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.6 Čerpací stanice ČS1							Počet listů: 2	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.64.12	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	2	2,55	5,10	
01.64.13	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	2			
01.64.14	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			
01.64.15	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	5			
01.64.16	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	2			
01.64.17	Označení potrubí a armatur				1			
01.64.18	Pomocný montážní a kotevní materiál				2 kg			

Výtlak z ČS2				pracovní látka:	odpadní voda				
				pracovní přetlak:					
				pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová	
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01				
Provozní soubor: PS 01.7 Čerpací stanice ČS2							Počet listů: 2		
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA	
	TRUBKY				bm				
01.65.1	Trubka podélně svařovaná	ø84x2	DIN 2463	1.4301	7,8	4,12	32,14		
01.65.2	Trubka podélně svařovaná	ø54x2	DIN 2463	1.4301	1,2	2,16	2,59		
FITINKY, ARMATURY A POMOCNÝ MATERIÁL					ks				
01.65.3	Svařované koleno 90°	pro Tr 84x2	DIN 2605-1	1.4301	3	0,77	2,31		
01.65.4	Svařované koleno 90°	pro Tr 54x2	DIN 2605-1	1.4301	1	0,3	0,30		
01.65.5	T-kus	84x2		1.4301	1	0,79	0,79		
01.65.6	Zhotovení odbočky	DN50		1.4301	1				
01.65.7	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 80/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	2	10	20,00	Ruční ovládání	
01.65.8	Nožové šoupátko, ruční mezipřírubová uzavírací armatura s nestoupajícím vřetenem s ručním kolem	DN 50/PN 10		Materiálové provedení: těleso: GG 25; nůž: nerez	1	8	8,00	Ruční ovládání	
01.65.9	Zpětný ventil s koulí přírubový	DN80, PN10		těleso - šedá litina GG 25, koule - NBR	2				
01.65.10	Kulový kohout s vnitřním závitem	1"		nerez	1			proplach	
01.65.11	Návarek 100 mm	1"		nerez	1			proplach	
01.65.12	Příruba přivařovací plochá	DN80, PN10	DIN 2576	1.4301	7	3,95	27,65		
01.65.13	Příruba přivařovací plochá	DN50, PN10	DIN 2576	1.4301	2	2,55	5,10		

Výtlak z ČS2			pracovní látka:	odpadní voda				
			pracovní přetlak:					
			pracovní teplota:					
Investor: Obec Hnojník					Zak. č.: 3317/DPS-2019		Zpracoval:	Ing. Lenka Čaplová
Akce: Splašková kanalizace a ČOV v obci Hnojník					Arch. č.: 3317_01			
Provozní soubor: PS 01.7 Čerpací stanice ČS2							Počet listů: 2	
Položka	Popis položky	Charakteristický údaj	Norma, výkres	Materiál	Jednotka	Jedn. hm.( kg)	Celk. hm.(kg)	POZNÁMKA
01.65.14	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko, vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	2			
01.65.15	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN50, PN 10		1.4301	1			
01.65.16	Přírubový spoj , vč.těsnění, šroubů, matic a podložek	DN80, PN 10		1.4301	5			
01.65.17	Podpěra P, objímka pro DN 80 s pryží, vč. kotevních šroubů, závitové tyče a patky	pro DN 80		nerez	1			
01.65.18	Označení potrubí a armatur				1			
01.65.19	Pomocný montážní a kotevní materiál				2 kg			