

## VÝKRESY



**Chemkostav, a.s.**  
Michalovce



Východoslovenská vodárenská  
spoločnosť, a.s.  
MVDr. Sedláčková  
Komenského 50  
042 48 Košice

**Vaša značka**  
61941/2015/USaN

**Naša značka**  
8988/2015-7

**Vybavuje**  
Ing. Karámanová  
+421 56 688 08 38

**Michalovce**  
17.08.2015

**VEC : Odpoveď na žiadosť o vysvetlenie ponuky**

Na základe Vášho listu zo dňa 12.08.2015 doručeného do sídla našej spoločnosti poštou dňa 14.08.2015 a vyhlásenia vo Vestníku verejného obstarávania č. 234/2014, zo dňa 01.12.2014, pod zn. 28888 – MSP, Vám týmto ako vedúci člen skupiny dodávateľov Chemkostav – Ekostav – Kurist odpovedáme na žiadosť o vysvetlenie na súťaž s predmetom obstarávania: „Kráľovský Chímec – rozšírenie jednotnej a splaškovej kanalizácie a intenzifikácia ČOV“:

Vo výkaze B.1 – *Stavebné objekty* sú pri niektorých totožných položkách uvedené rozdielne jednotkové ceny z dôvodu, pretože sme pri oceňovaní zohľadnili zložitost jednotlivých objektov.

Vo výkaze B.2 – *Strojná časť, Stavba: Kráľovský Chímec – ČOV Intenzifikácia - II. etapa, PS 1611 Strojnotechnologické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV* je v položke č. 321 správne uvedená celková suma 57 140,91 EUR. Chyba nastala v nesprávne uvedenej jednotkovej cene, ktorá mala byť 57 140,91 EUR a nie ako to bolo uvedené v rozpočte našej ponuky 5 140,91 EUR.

**Zdôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky:**

Suma uvádzaná našou spoločnosťou za jednotlivé servisy je realna, za ktorú sa zaviazujeme predmetné servisy vykonať (cena za nižšie pozáručné servisy je nižšia z dôvodu, že technolog je členom združenia).

Z tohto dôvodu sa naša celková cena ponuky nemení a predstavuje čiastku **15 355 341,06 € bez DPH**.

Zároveň Vám v prílohe zasielame opravený rozpočet Výkaz B, celkový sumár a prílohu k ponuke nepredkladáme nakoľko sa celková cena našej ponuky nezmenila.

S pozdravom



Ing. Tibor Mačuga  
predseda predstavenstva

Príloha: v zmysle textu

K. Kuzmanyho 22  
071 01 Michalovce  
Slovensko

IČO: 36 191 892  
IČ DPH: SK 2020039780  
ČSOB, a.s., pobočka zahraničnej banky v SR  
IBAN: SK05 7500 0000 0000 2577 3923

Tel.: +421-56-688 08 11  
Fax.: +421-56-688 08 33  
<http://www.chemkostav.eu>

## Výkaz B.2 - Strojná časť

Číslo	Popis Stavebný objekt	Jednotka	Množstvo	Jednotková cena EUR / jednotka	Cena EUR
Stavba:	<b>Kráľovský Chlmec - Intenzifikácia ČOV</b>				
PS 1601, ČPS 1601.1	Intenzifikácia zariadenia PČS na sieti, Strojnotechnologická časť				
1	Dodávka a montáž - Ponorné kalivé čerpadlo pre čerpanie splaškových odpadových vôd s kanálovým obežným kolesom, v prevedení do mokrej nádrže na vodiaci tyč s pátkovými kolienami, so zahusťovacou tepelnou ochranou, vrátane 2 ks plavákových spínačov s 6 l kapacitou, vrátane 1 ks závesnej motora vrátane napojenia na existujúce potrubie prietok Q=44,3 l/s dopravná výška H=cca 9,0 m výtlak DN 150 el. príkon do P=7,5 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz dĺžka el. káblu ku čerpadlu 20 m dĺžka el. kábla k plavákum 20 m hmotnosť cca 200 - 250 kg	kus	1,000	6 552,54	6 552,54
	<b>PS 1601 - Intenzifikácia zariadenia PČS na sieti, ČPS 1601.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>				6 552,54
PS 1602, ČPS 1602.1	Intenzifikácia zariadenia vstupnej ČS a hrubého predčistenia, Strojnotechnologická časť				
2	Dodávka a montáž - Ponorné kalivé čerpadlo s čerpaním všetkých nečistôt nachádzajúcich sa v splaškových odpadových vodách s polootvoreným obežným kolesom a špirálovou dražkou, pre odvod atrazii, v prevedení do mokrej nádrže na vodiaci tyč s pátkovými kolienami, s adaptívnym samostatným obežným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zahusťovacou tepelnou ochranou, vrátane sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pátkového kolena DN 300, vrátane kotvících elementov a ukončenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 3", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pátkového kolena, s krytím motora triedy H, ovládané pomocou frekvencného meniča sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. káblu L=10 m prietok Q=241,0 l/s dopravná výška H=cca 8,75 m pátkové koleno DN 300 montážna sada pátkového kolena DN 300 vodiaci tyč 3" horný držiak vodiacich tyčí 3" montážna sada horného držiaka vodiacich tyčí 3" závesná reťaz pre vytáhnutie čerpadla sieťový záves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El príkon do 22,0 kW výtlak DN 300 hmotnosť cca 780 kg	kus	2,000	23 307,55	46 615,12
3	Dodávka a montáž - Ponorné kalivé čerpadlo s čerpaním všetkých nečistôt nachádzajúcich sa v splaškových odpadových vodách s polootvoreným obežným kolesom a špirálovou dražkou pre odvod atrazii, v prevedení do mokrej nádrže na vodiaci tyč s pátkovými kolienami, s adaptívnym samostatným obežným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zahusťovacou tepelnou ochranou, vrátane sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pátkového kolena DN 150, vrátane kotvících elementov a ukončenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 2", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pátkového kolena, s krytím motora triedy H, ovládané pomocou frekvencného meniča sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. káblu L=10 m prietok Q=19,6 - 44,0 l/s dopravná výška H=cca 6,52 m pátkové koleno DN 150 montážna sada pátkového kolena DN 150	kus	2,000	5 780,30	11 560,60



	<p>vodiaci tyč 2"</p> <p>horný diel, ovorený typ 1"</p> <p>montáž s náos horného diela vodovod tyč 2"</p> <p>pravebná reťaz pre vyťahovanie čerpadla</p> <p>elektro zárus kábla - PVC</p> <p>elektrické napätie 400 V, 50 Hz</p> <p>El. príkon do 4,7 kW</p> <p>výťah EN 150</p> <p>hmotnosť cca 145 kg</p>				
4	<p>Dodávka a montáž - Široké stredné kružové jerné liasky s výstupom do rozvzdrača pre ovládanie automatického čerpadla, nezatapených matlic, k osadeniu do ozvrebenej obojstrannej rubele predstavená v materiálovom prevedení - nerez (celk tr. 17) - z mas. trubku kanál 2 mm</p> <p>Kapacita <math>Q_{\text{regul}} = 44,68 \text{ l/s}^2</math></p> <p>kapacita <math>Q_{\text{max}} = 160 \text{ l/s}^2</math></p> <p>šírka kanálu B=500 mm</p> <p>hlĺka kanálu H=700 mm</p> <p>spád v podlahe - skok 3=60 mm</p> <p>veľkosť medzier 6=3 mm</p> <p>sklon 1=45</p> <p>výška prepadu zariadenia min v=900 mm nad podlahou</p> <p>celkový el. príkon cca P=1,00 kW</p> <p>el. napätie 400V, 50Hz</p> <p>hmotnosť cca 300 - 400 kg</p>	kus	2,000	20 465,55	40 931,10
5	<p>Dodávka a montáž - Závitový lis na zhrnky s pokryvením vrátane základového rámu k osadeniu do vlastného prostredia, s ústrieň nasýtkami podľa výkresov realizáciej projekovej dokumentácii s výlačným potrubím s dvojn. kolennami s vlastnou automatikou vrátane dvojn. elektro-magnetických ventilov DN 34", dvojn. uzatváracích ventilov DN 34" a dvojn. uzatváracích ventilov DN 12"</p> <p>priemer skrutkovnice D=250 mm</p> <p>2 nasýtky dĺžky cca 300 mm a celková dĺžka nasýpnej časti cca 3900 mm</p> <p>dopravná vzdialenosť výlačného potrubia cca 2,5 m, od výšky cca 1,1 m</p> <p>inštalatný uhol - náspný čast 1=45</p> <p>inštalatný uhol - výlačné potrubie 1=45</p> <p>príkon do P=1,5 kW</p> <p>el. napätie 400V, 50Hz</p> <p>hmotnosť cca 300 - 400 kg</p>	kus	1,000	14 731,70	14 731,70
6	<p>Dodávka a montáž - Vzdĺkové čiatkové liasky pre čerpanie vyčistené vody z ČOV, vyrobené hruškovitým menišom a riadkovú jednotkou vrátane odpovedajúcej špeciálnej, membránovej tlakovej nádrže s kontrolnou príslušenstvom aj so spätným ventilom s uzavretím ventilom</p> <p>dĺžka el. kábla 10 m</p> <p>prítok <math>Q=4,5 \text{ l/s}^2</math></p> <p>dopravná výška H=80 m</p> <p>same DN 50</p> <p>výťah DN 50</p> <p>el. príkon do P=5,5 kW</p> <p>elektrické napätie 400 V, 50 Hz</p>	kus	2,000	4 923,60	9 847,20
7	<p>Dodávka a montáž - Hradtko s rámom, s doskou 0,6 x 0,6 m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu H=0,63 m, so zdvíhač dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím kolennom v materiálovom prevedení - nerez (celk tr. 17) tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiaci prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu</p>	kus	2,000	1 116,42	2 232,84
8	<p>Dodávka a montáž - Hradtko s rámom, s doskou 0,6 x 0,6 m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu H=0,63 m, so zdvíhač dosky 0,55 m, ovládané manuálne v materiálovom prevedení - nerez (celk tr. 17) tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiaci prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu</p>	kus	2,000	1 021,19	2 042,38
9	<p>Dodávka a montáž - Hradtko s rámom, s doskou 0,6 x 0,6 m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu H=0,63 m, so zdvíhač dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím kolennom, v materiálovom prevedení - nerez (celk tr. 17) tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiaci prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu</p>	kus	1,000	1 021,19	1 021,19
9	<p>Dodávka a montáž - Hradtko s rámom, s doskou 0,6 x 0,6 m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu H=0,63 m, so zdvíhač dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím kolennom, v materiálovom prevedení - nerez (celk tr. 17) tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiaci prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu</p>	kus	1,000	1 181,39	1 181,39

Str. 12 z 12



[illegible]

43	Dodávka a montáž - Podporné konzoly nad potrubie DN 150 z nerezových oceľových tyčí (z ocele t. 17), upevnené kotvami na základni.	kg	60 000	11,48	689,60
44	Dodávka s montáž - Podporné konzoly pre potrubie DN 150 z nerezových oceľových tyčí (z ocele t. 17), upevnené kotvami na základni do betónu.	kg	60 000	11,48	689,60
45	Dodávka s montáž - Podporné konzoly pre PVC potrubie DN 50 z nerezových oceľových tyčí (z ocele t. 17), upevnené kotvami na základni do betónu.	kg	60 000	11,48	689,60
46	Dodávka s montáž - Podporné konzoly pod hadicu DN 20 z nerezových oceľových tyčí (z ocele t. 17), upevnené kotvami na základni do betónu.	kg	43 060	11,48	495,20
47	Povrchová úprava oceľ. a ocelových konštrukcií s oceľ. plechom - katalábovanie, ochranné, edimastické, 1 podkladový náter H 2100 a 2 vrstvy náteru H 2300	m <sup>2</sup>	2 000	32,96	65,92
48	Kontajner na zber plynu požiadavca s povrchovou ochrannou vrstvou	kus	1 000	1 361,09	1 361,09
49	Repas jezdírku, mostového žeriavu s nosnosťou do 3200 kg	súbor	1 000	10 443,03	10 443,03



50	Dodávka a montáž jednovodičov nefunkčných černej a čiernej černej s nasledujúcim pohonom na potrubí, hmotnosť cca 340 kg	sub	2 000	183,35	366,70
51	Dodávka a montáž jednovodičov nefunkčných potrubí, hmotnosť cca 170 kg	sub	2 000	67,15	134,30
52	Dodávka a montáž jednovodičov nefunkčných zavieskových čerpadel DN 1200 a s el. pohonom a ďalšieho príslušenstva s nasledujúcim pohonom do čerpadla	sub	2 000	1 591,54	3 183,08
53	Dodávka a montáž jednovodičov nefunkčných zavieskových čerpadel DN 600 a s el. pohonom a ďalšieho príslušenstva s nasledujúcim pohonom do čerpadla	sub	2 000	502,00	1 004,00
54	Teplé zariadenie potrubia kaskády (číslicovej vody) vrátane montáže	m	4 000	37,21	148,84
<b>PS 1602 - Intenzifikácia zariadenia vstupnej ČS a mechanického predčistenia, ČPS 1602.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					<b>211 094,88</b>
<b>PS 1603, Intenzifikácia zariadenia merania na prítoku, ČPS 1603.1 Strojnotechnologická časť</b>					
55	Dodávka a montáž - Merací profil - Paralelný Zlatý s osadením do betónovej konštrukcie a je konštrukcia pre osadenie senzorov merania prítoku (P4) prítok $Q_{max}=15 \text{ l/s}$ prítok $Q_{min}=0,1 \text{ l/s}$ dĺžka prepájacieho kábla 30 m spád Zlatý 0,4%	kg	1 500	1 328,44	1 992,66
56	Dodávka a montáž - Konzoly vytvorené zvarovaním z ocele, tyč nerezydujú z ocele (tr. 17) s osadením sondy, vrátane upevnenia na betónové steny šachty bornozu nasledujúcich skrutiek s omietkou	kg	20 000	11,48	229,60
<b>PS 1603 - Intenzifikácia zariadenia merania na prítoku, ČPS 1603.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					<b>2 058,04</b>
<b>PS 1604, Intenzifikácia zariadenia združeného objektu biologického čistenia, Strojnotechnologická časť</b>					
57	Dodávka a montáž - Prevzdušňovací systém jemnoblúňnej aerácie okružnej zóny aktívnej nádrže zahrňujúci prevzdušňovacie elementy (plast), prepájacie zostavy k napojeniu prevzdušňovacích elementov na rozvod vzduchu od čerpadla DN 400, vrátane kotviacich prvkov do betónových stien dvoch aktívnych nádrží a následného podbetónovania prevzdušňovacích roštov nadmorská výška 101,00 m n.m. objem okružnej zóny aktívnej 1350 m <sup>3</sup> hlbka vody v aktivácii h=3,0 m teoretická spotreba kyslíka 990 kg/dobu kyslíkový vnos do aktivácie 52,6 kgO <sub>2</sub> /hod plocha prevzdušňovacích elementov (plast) cca 20 - 25 m <sup>2</sup> (24,24 m <sup>2</sup> ) celkové množstvo vzduchu cca 1154 m <sup>3</sup> /hod materiál prevzdušňovacích elementov (plast) - plast + nerez (ocel tr. 17) počet zostáv - 7 zostavy napojené na samostatné privádzacie potrubie regulačnou klapkou privádzajúce potrubie do prevzdušňovacej zostavy DN 100, 2x7 m	sub	2 000	25 702,91	51 405,82
58	Dodávka a montáž - Prevzdušňovací systém jemnoblúňnej aerácie okružnej zóny aktívnej nádrže zahrňujúci prevzdušňovacie elementy (plast) prepájacie zostavy k napojeniu prevzdušňovacích elementov na rozvod vzduchu od čerpadla DN 400, vrátane kotviacich prvkov do betónových stien dvoch aktívnych nádrží a následného podbetónovania prevzdušňovacích roštov nadmorská výška 101,00 m n.m. z toho okružná zóna V <sub>ok</sub> =675 m <sup>3</sup> hlbka vody v aktivácii h=3,0 m kyslíkový vnos do aktivácie 26,3 kgO <sub>2</sub> /hod plocha prevzdušňovacích elementov (plast) cca 10 - 15 m <sup>2</sup> (12,18 m <sup>2</sup> ) celkové množstvo vzduchu cca 578 m <sup>3</sup> /hod materiál prevzdušňovacích elementov (plast) - plast + nerez (ocel tr. 17) počet zostáv - 1 zostava napojená na privádzajúce potrubie DN 100	sub	2 000	13 351,46	26 702,92
59	Dodávka a montáž - Regulačná klapka k regulačnému množstvu vzduchu do okružnej zóny aktívnej nádrže s el. pohonom DN 100	kg	4 000	868,91	3 475,64



60	Dodávka a montáž - Posuvné mechanizmy k zabezpečeniu: mesačnej otáčkej a nového čerpania aktivácie nádrže so zabudovanou teplovodnou a vodnou pumpou na motorovom prevode z elektropohonu k. výškovu nádrže mesačnej otáčkej a vodárni zariadenia jednotlivo alebo s kĺbkami na elektrickú montáž a demontáž mesačnej a. podľa zadania, otočného, kolového na zvislú stenu, umiestnenie mesačnej na výšku 1,7 m, resp. vybudovanie mesačnej z vodárni 1,7 m v prípade nutnosti demontáže spojky, vrátane dĺžky kábla v materiálovom prevedení nerez, ošetrovanie s. podľa - podľa čísla tr. 17) vrátane všetkých prvkov, kábla a dĺžky kábla - podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu	kus	1,000	124,45,01	57 183,14
61	rozmerový nádrž - pôdorys (18,0 x 15,0) m hlbka vody v nádrži h=3,0 m objem nádrže V=0,75 m³ min. priemer vrtule D=300 mm otáčky vrtule n=880 - 920 min⁻¹ miešané množstvo Q=0,15 m³/s el. príkon do P=4,1 kW el. napätie 400V, 50Hz hmotnosť oca 45 - 60 kg	kus	2,000	4 012,73	8 025,40
62	Dodávka a montáž - Kľúčové vrtulové vertikálne posuvné čerpadlo s vlnitými recirkuláciou aktivácie, mesi vo vyberateľnom prevedení k. montáž do nerezového potrubia DN 500 podľa hladiny v aktivácii nádrže so zabudovanou teplovodnou ochrannou a sondou na orientáciu výšky, vybavené ovládaním cez treťetový menič	kus	2,000	4 012,73	8 025,40
63	dĺžka el. kábla 10 m prietok Ořosa 50 l/s dopravná výška H <sub>rozr</sub> 1,7 m elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon oca 3,1 kW hmotnosť oca 95 kg	kus	2,000	728,15	1 456,30
64	Dodávka a montáž - Uzavierač H <sub>rozr</sub> na vzduch DN 100, PN 6	kus	5,000	59,04	295,20
65	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 100, PN 6	kus	5,000	5,35	26,75
66	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 200, PN 6	kus	4,000	108,62	434,48
67	Potruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, vln. PN 10, vrátane kotev (súst. aj 45 st.), vrátane príruží a ošetrovanie posuvného vrtulového čerpadla podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie	m	12,000	479,52	5 754,24
68	Potruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 200, vln. PN 10, vrátane kotev v rozsahu podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti potrubia	m	95,000	90,56	8 603,20
69	Potruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 100, vln. PN 10, vrátane kotev v rozsahu podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti potrubia	m	15,000	22,90	343,50
70	Zaslepovacia doska a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, PN 6	kus	2,000	879,50	1 759,00
71	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, PN 6	kus	5,000	992,48	4 962,40
72	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, PN 6	kus	4,000	131,48	525,92
73	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 200, PN 6	kus	8,000	90,72	725,76
74	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 100, PN 6	kus	12,000	45,96	551,52
75	Dodávka a montáž - Príruba 300 (technické, nerezové skrutky, podložky matice) DN 500 PN 6	kus	4,000	52,90	211,60
76	Dodávka a montáž - Príruba 300 (technické, nerezové skrutky, podložky matice) DN 300 PN 6	kus	4,000	43,16	172,64
77	Dodávka a montáž - Príruba 300 (technické, nerezové skrutky, podložky matice) DN 200 PN 6	kus	8,000	14,35	114,80
78	Dodávka a montáž - Príruba 300 (technické, nerezové skrutky, podložky matice) DN 100 PN 6	kus	22,000	7,29	160,38
79	Dodávka a montáž - Pevná zdvihacia konštrukcia zo žiarivo zinkovanej ocele, s pevne zabudovanou kotviacou pákou v betónovej stene aktivácie nádrže k montáži a demontáži (k vytahovaniu a spúšťaniu) posuvného vrtulového čerpadla, otočná, pre nosnosť min. 150 kg, so závitom oca 2,5 m nad úroveň kotvenia navrhá s kvalitnou povrchovou úpravou - nerezové lanko - podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu	sub	2,000	889,07	1 778,14
80	Dodávka a montáž - Štrep z ocele tr. 17 (z nerez) k uchyteniu nerezového potrubia DN 200 k uchyteniu na konzolu (cca s hmotnosťou 33,56 kg)	kus	46,000	36,68	1 687,28
81	Dodávka a montáž - Štrep z ocele tr. 17 (z nerez) k uchyteniu nerezového potrubia DN 100 k uchyteniu na konzolu (cca s hmotnosťou 4,08 kg)	kus	6,000	13,77	82,62
82	Dodávka a montáž - Konzoly a podpory vytvárané zvarovaním z ocele nerezových tyčí (z ocele tr. 17), k podpore potrubia, vrátane uchytenia na betónové steny nádrže pomocou nerezových skrutiek s ošetrovaním	kg	1500,000	11,48	17 220,00
83	Dodávka a montáž - Podbetónovanie ocelovej rúry DN 500 pre posuvné vrtulové čerpadlo rozmerov 500x500x1000 mm	kus	2,000	184,23	368,46



83	Dodávka a montáž - Oceleová plošina (z nerezu t.j. z ocele tr. 17) k oceleovej rúre DN 500 s ponorovým vrtačovým čerpadlom vrátane výrobnéj dokumentácie o celkovej hmotnosti do 250 kg	subor	2,000	2 919,78	5 839,56
84	Povrchová úprava ocel. doplnkových konštrukcií a ocel. plechov - kartáčovanie, odhrdzovanie, odmasťenie, 1 podkladový náter H 2100 a 2 x vrchný náter H 200 I	m <sup>2</sup>	5,000	32,99	164,95

85	Dodávka a montáž - čistiacej baktérie s následným odčerpaním do šachty (bezpečnosť 800 kg)	ks	1 000	401,40	2 401,40
86	Dieništné kompletného zariadenia dýchacej masky na nasekaný vzduch do šachty (hmotnosť cca 5000 kg)	ks	1 000	2 026,00	4 051,00
87	Dodávka a montáž - Ocelová doska kotúčová z ocelových lisov a ocelových plechov (z ocele tr. 17) určené k odstraňovaniu do betónovej kôry (okružná)	ks	240 000	11,40	2 736,00
<b>PS 1604 - intenzifikácia zariadenia združeného objektu biologického čistenia, ČPS 1604.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					202 136,55
<b>PS 1605, Zariadenie dýchacie, ČPS 1605.1 Strojnotechnologická časť</b>					
88	Dodávka a montáž - Frezovačové, hybridné (akr. kov. dýchadlo) i dopravu vzduchu do prevádzkovaných jernobublinových elementov aktívnej nádrže s (plynulou reguláciou tlaku) pomocou frekvenčného meniča s el. motorom, vrátane kotúčových elementov pre odčerpávanie slnne dýchadla a kotúčových skrušiek, vrátane nanometra, čistiacej bunky, vrátane spáňového a nádržného ventilu, indikátora zanesenia filtra, pružného popojnia, antistatickej podložky a tlakovej ventily. Ochrado vyrobená profilovými kytami. Základ pre dýchadlo príslušný potrebám inštalácie dýchacie	ks	1 000	14 565,74	43 897,22
	prítok Q=1*50 m³/hod prevádzkový tlak p=300 mbar (39,2 kPa) el. príkon do P=15,5 kW el. napätie 400V 50Hz výťah DN 125 hĺbkosť cca do 11 m hmotnosť cca 700 - 910 kg				
89	Dodávka a montáž - Regulačná tlaková regulácia množstva vzduchu do ocelovej zóny aktívnej nádrže s el. pohonom DN 350	ks	1 000	5 243,67	5 243,67
90	Dodávka a montáž - Membránové tlakové kladivo na vzduch a vakuu - nastavením tlaku plynu, v materiálovej prevádzke odolným vzhľadom prostrediu	ks	1 000	3 557,50	3 557,50
	obsah - cca 0,75 - 0,8 m³ prípojnice (trubky) do dňa 100 mm plniaci tlak plynu cca 25 kPa materiál - nerost hmotnosť cca 120 kg				
91	Dodávka a montáž - Užívateľská časť bezprívodu na vzduch DN 150, PN 6	ks	3 000	102,15	306,45
92	Dodávka a montáž - Ponorné čerpadlo pre čerpanie prietokových odpadových vôd do mokrej nádrže s vlastným plávajúcym spínačom a veľkosťou nastavenia	ks	1 000	260,33	260,33
	dĺžka el. kábla 10 m s prípojkou na výťah na dno DN 50 prítok Q=1,5 l/s dopravná výška H=cca 4 m el. príkon do P=cca 0,25 kW elektrické napätie 230 V, 50 Hz hmotnosť cca 5 - 10 kg				
93	Dodávka a montáž - Užívateľská časť na vzduch DN 50, PN 6	ks	1 000	30,47	60,94
94	Dodávka a montáž - Spätná tlaková regulácia DN 150, PN 6	ks	1 000	297,90	623,70
95	Dodávka a montáž - Otvorový ventil DN 150, PN 6	ks	1 000	280,06	280,06
96	Dodávka a montáž - Otvorový ventil DN 150, PN 6	ks	1 000	280,06	280,06
97	Dodávka a montáž - Tlakový ventil na vzduch nerezový DN 25 (1") pre max tlak 60 kPa	ks	2 000	404,96	809,92
98	Dodávka a montáž - Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 50, PN 10	ks	1 000	89,15	89,15
99	Dodávka a montáž - Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 25, PN 10	ks	3 000	53,60	160,80
100	Dodávka a montáž - Šrubenie pre prechod z nerezového potrubia DN 50 na PVC DN 50	ks	1 000	21,51	64,53
101	Dodávka a montáž - Šrubenie pre prechod z nerezového potrubia DN 25 na PVC DN 25	ks	1 000	19,85	19,85
102	Dodávka a montáž - Šrubenie z ľahera s navarením na potrubie DN 25 a závit 1/2"	ks	1 000	7,92	23,76
103	Patrubie z PVC DN 25, PN 10 vlnitá tvarovka podľa výkresu realizácie projektovej dokumentácie vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	9 000	27,00	243,00
104	Patrubie z PVC DN 50, PN 10 vlnitá tvarovka podľa výkresu realizácie projektovej dokumentácie vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	12 000	25,11	301,32
105	Patrubie oceľ. nerezové (z ocele tr. 17) DN 25, mm PN 10, vrátane tvarovky podľa výkresu realizácie projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	2 000	47,84	95,68

0.2.2.03



109	Potruba oceť nerezová (z ocele tr. 17) DN 50, súč. PN 10 vrátane traverzov podľa výkresov realizovanej projektovej dokumentácie vrátane kompletnej množstva vrátane prípojky a výkresu tlakových skúšky	m	2,041	30,78	61,82
110	Potruba oceť nerezová (z ocele tr. 17) DN 150, súč. PN 10, vrátane traverzov podľa výkresov realizovanej projektovej dokumentácie vrátane kompletnej množstva vrátane prípojky a výkresu tlakových skúšky	m	6,006	123,75	742,50
111	Potruba oceť nerezová (z ocele tr. 17) DN 150, súč. PN 10, vrátane traverzov podľa výkresov realizovanej projektovej dokumentácie vrátane kompletnej množstva vrátane prípojky a výkresu tlakových skúšky	m	12,006	216,72	2 600,94
112	Dodávka a montáž - Potrubia z nerezovej ocele tr. 17 DN 350 PN 6	kus	7,000	182,78	1 285,46
113	Dodávka a montáž - Zaskupovanie potrubia z nerezovej ocele tr. 17 DN 350 PN 6	kus	1,000	184,75	184,75
114	Dodávka a montáž - Potrubia z nerezovej ocele tr. 17 DN 150 PN 6	kus	2,000	64,53	387,16
115	Dodávka a montáž - Potrubia z nerezovej ocele tr. 17 DN 50 PN 6	kus	4,000	23,45	93,80
116	Dodávka a montáž - Potrubia z nerezovej ocele tr. 17 DN 40 PN 6	kus	1,000	19,99	19,99
117	Dodávka a montáž - Prírubový spoj tesnením, nerezové skrutky, podložky, matice DN 350 PN 6	kus	2,000	37,62	112,80
118	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 150 PN 6	kus	12,000	15,80	189,60
119	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 50 PN 6	kus	4,000	5,45	21,80
120	Dodávka a montáž - Prírubový spoj tesnením, nerezové skrutky, podložky, matice DN 40 PN 6	kus	1,000	4,32	4,32
121	Hadiča gumová DN 32	m	50,000	6,49	324,50
122	Dodávka a montáž - Držiak potrubia PVC DN 50 z PP z uchytením na konzolu	kus	6,000	2,81	16,86
123	Dodávka a montáž - Smerň z oc. tr. 17 k ukotveniu nerezového potrubia DN 50 k uchyteniu na konzolu	kus	2,000	5,09	11,39
124	Dodávka a montáž - Smerň z oc. tr. 17 k ukotveniu nerezového potrubia DN 150 k uchyteniu na konzolu	kus	2,000	28,78	82,37
125	Dodávka a montáž - Smerň z oc. tr. 17 k ukotveniu nerezového potrubia DN 350 k uchyteniu na konzolu	kus	4,000	73,34	293,40
126	Dodávka a montáž - Podperná konzola pod potrubie DN 25 DN 50 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené do steny alebo podlažky kotvami skrutkami	kg	103,000	11,48	1 183,00
127	Dodávka a montáž - Podperná konzola pod potrubie DN 150 z DN 500 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 60x60 ukotvené do steny alebo podlažky kotvami skrutkami	kg	278,000	11,48	3 192,00
<b>PS 1605 - Zariadenie dúcharne, ČPS 1605.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					<b>66 766,85</b>
<b>PS 1606, Rekonštrukcia zariadenia dosadzovacej nádrže, ČPS 1606.1 Strojnotechnologická časť</b>					
128	Dodávka a montáž - Strojné vybavenie porúčanej dosadzovacej nádrže veľkosti: vnútorná šírka nádrže 6 000 mm, hĺbka nádrže 4000 mm a výška nádrže 45 000 mm, zariadenie pohybový most s uchytením mostu na pojazďovom žlábe z ponorným kalným berúnom a frekvencijným motorom k zariadeniu aktivovaného vaku (vrátane aj prebytočného vrátane vyčisteného potrubia do bočného žľabu aktivovaného kalu, so zberom, nultým žľabom a odstavcom nasu plávajúceho kalu, so zberným žľabom s prepádovou hranou umiestnenou aj vonkajšími, s čistiacou seťou prepádovej hrany zberného žľabu, so stieracim hradným aj dos nádrže s nultým stenou pred zberným odsákovým žľabom, materiálom prevedenie pojazďového mostu - žiarovo zinkovaná oceť, materiálom prevedenie natokovej rúry plávajúceho kalu - zberného žľabu vyčistiteľný voči normej steny prepádovej hrany a stieracej lišty s konštrukciou z ocele tr. 17 (nerez), vrátane kompletnej elektroinštalácie a s ovládaním z pojazďového mostu s konštrukciou ukotvenou kotvacími skrutkami	skup	2,434	70 367,50	140 715,00
rozмеры náдрже - (6 0 x 4 0 x 45 0) м глубина воды h = 3,0 м электрическое напряжение 400 V / 50 Hz эл. привод погрузочного моста сса 0,25-0,55 кВт приток Qприт 16,4 - 24,6 л/с доставная высота Hдостав 3,2 м эл. привод погрузочного калового насоса сса 1,70-2,20 кВт потрубие выкачки погрузочного калового насоса DN 100 - 150 (DN 175)					

Versija sufa:  
USaN-014-2012



	<p>vodovod typu 2<sup>a</sup> hĺbkový odhad vodovodu typu 2<sup>a</sup> montážna sieť horného úseku vodovodu typu 2<sup>a</sup> zovňajšná sieť pre vyčistenie odpadov materiál: PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz el. príkon do 2,0 kW výtlak DN 80 hmotnosť 45 kg</p>				
127	<p>Dodávka a montáž - Hradisko z náhonu v dĺžke 0,4 x 0,4 m do kanála so šírkou kanála 0,4 m a výškou kanála 0,36 m, so zvláštnou dĺžkou 0,50 m, ovládané manuálne, v materiálovom prevedení - náhon (označ. tr. 17), tesnenie - ošklonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prototypom lisovaným integrovaným v rámci vodovodu prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového štítu</p>	ks	2 000	553,65	1 107,30
128	<p>Dodávka a montáž - Ocelový nerezový (z ocele tr. 17) šlab 280x300 mm, skladovaný kolo nerezovej prebytočnej nádrže dosadzovacej nádrže (skladovaný na betónovú stenu vrátane podporných konzúl, o celkovej dĺžke 0,6 m (osa o celkovej hmotnosti 2101 kg)</p>	ks	2 000	21 204,53	42 409,06
129	<p>Dodávka a montáž - Dvojica ocelových nerezových (z ocele tr. 17) šlabov odtoku vyčistenej vody na šírku dosadzovacej nádrže 300x300 mm vrátane obojstranného skrutkového prepádového tleska a podporných konzúl, o celkovej dĺžke 1,2 m podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie (osa o celkovej hmotnosti 551 kg)</p>	ks	2 000	1 518,75	11 835,50
130	<p>Potrubié nerezové (z ocele tr. 17) DN 150 mm PN 6, vrátane tvaroviek výkresov realizácie projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky</p>	m	15 000	70,79	1 061,85
131	<p>Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 150 PN 6</p>	ks	4 000	84,53	338,12
132	<p>Dodávka a montáž - Príruba spoj tesnením, nerezové škrutky, podložky, matice, DN 150 PN 6</p>	ks	6 000	16,32	97,92
133	<p>Dodávka a montáž - Kružnice a podpery vyčistenej vody z ocele nerezových tyčí (z ocele tr. 17), k podperám šlabov, vrátane spevnenia na betónové steny nádrže pomocou nastreľovacích škrutiek a maticov</p>	ks	200 000	11,43	2 286,00
134	<p>Dodávka a montáž - Uzatváracie šlabky na privode prebytočného kalu do jiny prebytočného kalu s el. servopohonom a teleskopickou, zvládajúcou výšku vyvedenia nad 26 desku jiny, DN 150 PN 6</p>	ks	2 000	105,21	2 104,20
<p><b>PS 1606 - Rekonštrukcia zariadenia dosadzovacej nádrže, ČPS 1606.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b></p>					225 212,75
<p><b>PS 1607, Zariadenie terciárneho stupňa čistenia, ČPS 1607.1 Strojnotechnologická časť</b></p>					
135	<p>Dodávka a montáž - Množstvý nízkový filter v prevedení na betónového žľazu v celokovovom prevedení, vrátane forozda ošklonovej vody, kalového forpadla a elektrického rozvádča s uchovávacím memo filter, s automatickým nadením dĺžkou so sadou nahradzovacích škrutiek, inštalovateľných po segmentoch, s materiálovým prevodom podtlaku - polyetylén, ozubým vodičom prepravu prostredia, bez nutnosti montáže filtera do žľazu so zariadením a možnosťou demontáže filtračného bubna, so zariadením filtera obojstranným nerezovým kľúčom s možnosťou otvorenia kľúčom z ocele, s výškou terciárneho kalu DN 32 vrátane DrV kalu na el. ošklon vyčistenej nádrže a filtera</p> <p>veľkosť otvorov filtera 0,2 mm priemer bubna Ø 1 600 mm prietok - min. <math>Q_{min} = 15,0 \text{ l/s}</math> prietok - max. <math>Q_{max} = 90 \text{ l/s}</math> šírka kanálu 1440 mm hĺbka kanálu 1200 mm dĺžka filtera 3100 mm elektrické napätie 400 V, 50 Hz el. príkon <math>P = 3,27 \text{ kW}</math> výtlak DN 32 hmotnosť 1000 - 1500 kg</p>	ks	1 000	27 221,94	27 221,94
136	<p>Dodávka a montáž - Hradisko (0,6 x 0,6 m) do kanála s výškou kanála 1,17 m a šírkou kanála 0,6 m, so zvláštnou dĺžkou 0,7 m, ovládané ručným ovládacím kolesom, v materiálovom prevedení - náhon (označ. tr. 17), tesnenie - ošklonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prototypom lisovaným integrovaným v rámci vodovodu prvky plast UHMW-PE, podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie</p>	ks	2 000	1 227,78	2 455,56
137	<p>Dodávka a montáž - Šrubenie z PVC s rozličnou veľkosťou a volajúci závit DN 32 PN 6</p>	ks	1 000	14,45	14,45
138	<p>Dodávka a montáž - Šrubenie z PVC s rozličnou veľkosťou DN 32, PN 6</p>	ks	4 000	5,76	23,04
139	<p>Potrubié z PVC, DN 32, PN 6 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizácie projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky</p>	m	13 000	12,42	161,46

140	Potrubié z PVC DN 32 s izoláciou do vonkajšieho prostredia, FVN 6 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže a vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	12 000	22,55	270,60
141	Dodávka a montáž Držiak potrubia PVC DN 32, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	5 000	1,71	13,68
142	Dodávka a montáž Držiak potrubia PVC DN 100, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	8 000	4,86	38,88



143	Dodávka a montáž - Dodávka s montážou kontrolnej zvislej rúrky so špičkou (z časti tr. 17) - Potrubie a montáž - Podpora v kontrolnej počiť potrubie DN 20 - DN 100 z nerezovej oceľovej tyče (z časti tr. 17) a ostatné podporné konštrukčné prvky potrebné na zabezpečenie správneho chodu potrubia súčasným štandardom vrátane vyhotovenia výkresovej dokumentácie.	kg	12 000		11 927	1 352 47
144	Potrubie ovál nerezová z časti tr. 17, DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy s výluhom, tesovaním, skúškami potrubných spojov atď.	m	48 000		47 640	1 685 20
145	Alyptická barocká Y vytvárená záporom potrubia DN 100, vrátane montáže	kus	2 000		67 04	134 08
146	Tesnenie izolácia potrubia úžitkovej vody, vrátane montáže	m	6 000		47 36	284 34
<b>PS 1607 - Zariadenie terciárneho stupňa čistenia, ČPS 1607.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>						33 564,52
<b>PS 1608, Zariadenie chemického zrážania, ČPS 1608.1 Strojnotechnologická časť</b>						
147	Dodávka a montáž - Dvojplášťový silikátový polyetylénový zásobník na roztok slanej železitohydrátu vo vertikálnom prevedení, v prevedení do vonkajšieho prostredia, s kompletným plnidlom PE potrubím DN 80, vytváraným spájkou kliebkou a rýchlospojmi DN 80 pre napojenie antizustierky s vonkajším trubiovým hadinomerom v plastovom ochrannom kryte so stupnicou, s brzdou dvojplášťovou spodnou výpusťou DN 250/200/150 - plastová redukcia 3/4" s kĺpkom DN 80 a s ukončením pri zásobníku pre napojenie dávkovacieho čerpadla, so základňou varičkou odvíjajúcou na vonkajšiu plášť pod napojovacím miestom antizustierky, vrátane prísušenia k monitorovaniu prísaku kvapaliny a merania hladiny v zásobníku Materiálové prevedenie vnútorného zásobníka - vnútri niklo s privarenými plochým dnom kužeľovým vrstvom Vonkajší ochranný zásobník - skružovaný za studena z pásové, s privarenými plochým dnom Medziplošiaci kryty kužeľovou stienkou proti zatopeniu dažďa S garantovanou životnosťou pri dodávke médiu a teplotou max. 60 °C Celšie 25 rokov	kus	1 000		10 629,24	10 629,24
	plniace médium 41% e „S.O.“, hustota max. 1,54 kg/dm <sup>3</sup> užitečný objem zásobníka 16 m <sup>3</sup> (94% plniacej hmotnosti) hmotnosť prázdne zásobníka cca 24 520 kg priemer Ø=2150 mm vonkajší priemer cca 3000 mm výška H=3600 mm 1 kus kontrolný prierez DN 500 1 kus sadu potrubia DN 20 PVC so sadom ventiliom PVC 1 kus prílohu potrubia DN 80 1 kus pripojovacie hrdlo pre uzavretie hadičky DN 20 1 kus odvzdušňovacie hrdlo DN 50 1 kus bezpečnostná nádrž vyrobená z PE-HD, priemer I=Ø 2800 mm, výška H=3600 mm 1 kus hrdlo inštalácie prísaku s dvadsiatym spojkom PE DN 50 1 kus hladinový stavoznak DN 40 1 kus bistabilný kontakt pre hladinový stavoznak					
148	Dodávka a montáž - Membranové dávkovacie čerpadlo do vonkajšieho prostredia s navrhnutou možnosťou spracovania železitých a amoniakových uzatvorkateľných PE skúm, vrátane kompletnej príslušenstva k dávkovaciemu čerpadlu aj s prepájacim príslušením - závažia vytvárajúce dávkovosť čerpadla aj s nastaviteľnými armaturami, vrátane sondy zdvíhajúcej, ktorá umožňuje chod dávkovacieho čerpadla a slúži aj ako pretlakový injekčný ventil, posilného ventila, hadicového pripojky a puzdrových hadicových rozvodov potriebenej dĺžky pre naplnenie ve známej od zásobníka, s krokovým motorom s menovitým aj plynnou reguláciou (plynnou zmenou frekvencie zdvíhovej veľkosť dávky, s rozsahom nastavenia dĺžky 1-100%, s displejom dávky v litroch prietok Q=0,4 - 4,4 l/hod <sup>-1</sup> prevádzkový tlak p=0,6 MPa el. výkon do P=do 0,25 kW elektrické napätie 230 V, 50 Hz vytlak DN 25 el. kábel dĺžky L=10 m hmotnosť cca 5 kg	kus	2 000		1 000,72	2 001,45
149	Dodávka a montáž - Komplexná utiesnená uzatvorkateľná PE skúba do vonkajšieho prostredia pre 2 dávkovacie čerpadlá, s prednými dvojitými železnými výrobnými z prieľadného PVC, materiálom a ovládacia panel s nasadením dávky rozložku slanej železitohydrátu a kontrolu množstva, vrátane postroja na monitorovanie prísaku kvapaliny do medziploštie zásobníka a protioja na meranie výšky hladiny v zásobníku, ktoré sú umiestnené nad dávkovacími čerpadlami hmotnosť cca 15 kg	kus	1 000		4 820,94	4 820,94
150	Dodávka a montáž - Dvojité zapojenie z PVC-U s odlišným na rezeve DN 25, PN 10	ks	2 000		55 90	111 80



151	Príručné dvuplošňové PT - Xa DN 25 (132/63) kapa trasa v tvárňazek, o spojov pozdĺž, vymešenie malodružnej projektívnej, dráhamontážne, vrátane kmitočtovej montáže a vrátane príslušenstva a výstavby lokálnej rúrky	m	20,000	37,75	155,20
152	Dodávka a montáž - Džb sa, podlažia PVC 1,0x50, z PT k ukladaniu na kanaliza	kus	6,000	2,61	15,66
153	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pod potrubie DN 25 z nerezových, oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40, skotované do steny dvoma kotvenými skrutkami, hmotnosť 3 kg/m	kg	10,000	11,48	114,80
<b>PS 1608 - Zariadenie chemického zrážania, ČPS 1608.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					28 422,30
<b>PS 1609, Rekonštrukcia zariadenia na odtoku, ČPS 1609.1 Strojnotechnologická časť</b>					
154	Dodávka a montáž - Manry profil - Paricholový Man k osadeniu do betonovej konštrukcie aj s konštrukciou pre osadenie sanzozu merania tlaku (PT) prietok $Q_{max}=150 l/s$ prietok $Q_{max}=500 l/s$ spád žľabu 0,4%	kus	1,000	2 775,65	2 775,65
	Dodávka a montáž - Konzoly vytvorené zváraním z ocelí, tyčí nerezových (z ocele tr. 17) k osadeniu sondy vrátane upevnenia na betónové steny šachty pomocou nachelovacích skrutiek s matičami	kg	20,000	11,48	229,60
<b>PS 1609 - Rekonštrukcia zariadenia na odtoku, ČPS 1609.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:</b>					3 004,66
<b>Stavba: Kráľovský Chlmec - ČOV Intenzifikácia - II. etapa</b>					
<b>PS 1611 Strojnotechnologické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV Kalové hospodárstvo</b>					
155	Dodávka a montáž - Stacionárny, vzduchom chladený, jednodruhový, skrutkový kompresor v odtokovej skrině, vybavený elektro-pneumatickým regulačným systémom s regulačnou sústavou "zatücheny odlaženě", s el. motorom a štartérom umiestneným v odľučenej skrině na vzdušniku, vrátane guľového ventilu G 1/2" vzdušný zvislý so výstupu a nákalovacieho ventilu s chladičom oja s plnoprístrojovým filtrom, ukazovateľom hladiny, s vymeniteľným olejovým filtrom, so vzduchovým filtrom na vstupe kompresora, s predchladičom a tlmičom hrdzavosti, s potrubím, ventilom so spúšťacím ventilom, s prepínačom navieste trochobok, elektrického motora, s ovládacím panelom s tlakomerom, počítadlom uhradených hodín, tlakomerom automatickej prevádzky, tlačidlom štart / stop a s núdzovým vypínačom, vrátane skrině vzdušníka pomocou kotvených skrutiek na základového betonu prietok $Q=70 m^3/hod$ prevádzkový tlak $p=0,70 MPa (7,0 bar)$ El príkon do $P=7,5 kW$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz objem vzdušníka $V=10 m^3$ priemer vzdušníka $D=600 mm$ dĺžka vzdušníka $L=1150 mm$ celková výška celého komponentu $H=1319 mm$ hlučnosť cca 67 dB hmotnosť cca 350 - 360 kg	kus	2,000	6 874,63	13 749,26
156	Dodávka a montáž - Poromné miešadlo k zabezpečeniu miešania obsahu kalužiny so zapojenou tepelnou ochranou a sondou prešaku do motorového prepínača, vrátane spúšťacieho a vodiaceho zariadenia aj s kladkou na uľahčenie demontáže miešadla a elektropanelu k ovládaniu chodu miešadla, vrátane spúšťacieho a vodiaceho zariadenia jednotýžového, otočného, kotvené na vvislu sepm, umožňujúce osadenie miešadla na vvislu tyč, resp. vyťahnutie miešadla z vodiacej tyče v prípade nutnosti demontáže spojov pôdorys kalužiny ø 9,0 m min. priemer vrtule $D=300mm$ max. hĺbka v nádrži $H=5,5 m$ max. objem v kalužine $V=547,1 m^3$ max. otáčky vrtule $n=264 min^{-1}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz El príkon do $P=2,5 kW$ materiál spúšťacieho a vodiaceho zariadenia - nerez miera prietoku miešadla - kov materiál vrtule miešadla - nerez, príp. kompozit hmotnosť cca 50 - 80 kg	kus	4,000	7 136,36	28 545,44



157	Dodávka a montáž - Komplexná príprava pre čerpanie, zahrievanie stabilizovaného kalu s katalýzou polikrystalickým selenom obsahujúci fosfor s vypaľovacím nákladom v nýtárskej skrinke v prevedení do sietnej sieťovej - vertikálnej montáže na podstavci, so zabudovanou lepenou ochrannou a sondou na priemer vŕskviti, vrátane monitorovacej jednotky, pulzovej spínajúcej klápy DN 80, vrátane rukoväte, elementov vrátane vystavenia 4 kusov do nákladového hotonu a ukotvenia čerpadla 4 koreňovým skrutkami do základového betonu so zárukou min. 54 mesiacov o kvalitu montáže v triede 1 - sonda priemeru kveč do motora el. kabeľ L=10 m prietok Q=7,5 l.s <sup>-1</sup> dopravná výška H=4,5 m elektrické napätie 400 V, 50 Hz 13 prikon do P=2,0 kW výtlak DN 80 mm ostenie DN 100 mm hmotnosťcca 60 - 100 kg	kus	2,000	1 181,54	1 171,54
158	Dodávka a montáž - Nádoby z lišiny o el. pohonnosti DN 100 el. prikon P= do 0,27 kW	kus	2,000	1 220,68	2 441,36
159	Dodávka a montáž - Komplexná zostava mechanického systému na mechanické odvodnenie stabilizovaného /konogenizovaného kalu - Zariadenie s mechanickým odvodnením kalu s kapacitou 4m <sup>3</sup> h, pozostávajúce z 1 ks odstredivky v prevedení z nerezovej ocele s hlavným motorom a nie krytým, ventilátorom chladiacím, o výkone 15 kW, vrátane rozvádzača dekantácie odstredivky. Príslušenstvo - Automatická trojfázová fúkačná stanica s nádržou z materiálu PP na dopravu cca 500l/hod rozkladu flokulantu v koncentrácii 0,1 - 0,4%, s prírodným zdrojom vody s práškovým nerezovým dávkovačom ultrazvukovým štítom pre meranie výšky hladiny, nečistotní zariadením práškového flokulantu, vychodčným nerezovým miešačom v prvej komore a pomocným nerezovým miešačom v druhej komore. Vratane elektrorozvádzača vybaveného s autonómym riadiacim systémom a monitorovacia prevádzky. Rozvodná sústava 3 NPE, 50 Hz, 400 V TN-S. Opatky pomaluzastavené dopravné jednotky a nadsacej jednotky automatickej fúkačnej stanice, o celkovom výkone aut. fúkačnej stanice 1,2 kW, vrátane kalového čerpadla s kapacitou 1,5 m <sup>3</sup> /hod s pyruštinou reguláciou otlakov pomocou frekvencného meniča s výkonom motora kalového čerpadla 1,5 kW, vrátane polymerného čerpadla s kapacitou do 200 - 1000 l/hod s pyruštinou reguláciou otlakov pomocou frekvencného meniča s výkonom motora polymerného čerpadla 0,55 kW, vrátane macerátora s kapacitou do 5 m <sup>3</sup> /hod, o výkone motora 1,1 kW, vrátane prietokového kalu, vrátane prietokového počítadla, vrátane úvodnej do prevádzky a návodov v Slovenskom jazyku pre celú dekantáciu odstredivky. výkon dekantáciej odstredivky 4 m <sup>3</sup> /hod obsah sušiny v kalu k odvodeniu: cca 2 - 4 % spotreba vody do 300 l/hod obsah sušiny vo filtrovaní kalu cca 20 - 30 % El. prikon do P=15,35 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz	m <sup>3</sup>	1,000	92 881,34	92 881,34
160	Dodávka a montáž - Zariadenie na dopravu medi, výky odvodneného kalu v prevedení s protibitím k nadsaciu hladinu dopravnicu, Materiál teleso dopravniku ocel nerez, bezhranového čepu s nízkovou hmotou 50-12-3, výška z platu UHMW-PE dĺžka dopravníka L=5 m priemer závitovky D=250 mm sklon dopravníka 0-25 stupňov, pripojenie odvodu vypaľovacej vody DN 80, pripojenie odtokovej vody (33M <sup>3</sup> ) - vrátomý závit el. prikon do P=1,5 kW 400 V, 50 Hz el. prikon do P=0,6 kW - el. vyhrievací kabeľ, tepelná izolácia a oplotenie telesa dopravníka nerezovým plechom	kus	1,000	8 187,46	8 187,46
161	Dodávka a montáž - Oceleová plošina s fixačnej stajne zo šiarovozinkovanej ocele s tromi schodmi, vrátane zábradlia	kus	1,000	194,67	194,67
162	Potrubi z PVC-U na lepenie DN 175, PN 10, vrátane kompletnej montáže vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	32,000	49,68	1 589,76
163	Potrubi z PVC-U na lepenie DN 150, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	80,000	33,96	2 716,80
164	Potrubi z PVC-U na lepenie DN 125, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4,000	27,98	109,92
165	Potrubi z PVC-U na lepenie DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	65,000	17,53	1 139,45
166	Potrubi z PVC-U na lepenie DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	62,000	12,51	775,62



165	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 65, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	5 100,00	9,17	46,78
166	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 50, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	25 000,00	6,85	170,60
169	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 50, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	57 300,00	11,85	661,45
170	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 40, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	1 000,00	5,92	51,02
171	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 32, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4 000,00	3,74	14,96
172	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 25, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	15 000,00	3,17	45,90
173	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 25, PN 16, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	100 000,00	3,65	361,10
174	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 20, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	10 000,00	2,75	27,50
175	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 15, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	2 000,00	1,96	3,92
176	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 175/DN 150, vrátane montáže	kus	5 300,00	22,92	121,40
177	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 150/DN 100, vrátane montáže	kus	7 000,00	24,64	172,80
178	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 150/DN 80, vrátane montáže	kus	1 000,00	35,24	35,24
179	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 125/DN 100, vrátane montáže	kus	1 000,00	25,46	25,46
180	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 125/DN 80, vrátane montáže	kus	2 000,00	20,42	40,84
181	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 100/DN 80, vrátane montáže	kus	2 000,00	5,53	11,06
182	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 100/DN 60, vrátane montáže	kus	6 000,00	6,90	41,34
183	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 60/DN 36, vrátane montáže	kus	3 200,00	3,29	10,52
184	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 50/DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	2 000,00	1,64	3,28
185	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 40/DN 25, vrátane montáže	kus	4 000,00	2,69	10,76
186	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 32/DN 25, vrátane montáže	kus	2 000,00	2,43	4,86
187	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 25/DN 20, vrátane montáže	kus	4 000,00	2,60	10,40
188	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 20/DN 15, vrátane montáže	kus	1 000,00	1,98	1,98
189	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 200/DN 175, vrátane montáže	kus	2 000,00	25,14	50,28
190	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 200/DN 150, vrátane montáže	kus	6 000,00	32,64	195,84
191	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 125/DN 100, vrátane montáže	kus	1 000,00	11,73	11,73
192	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 65/DN 40, vrátane montáže	kus	1 000,00	4,09	4,09
193	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 50/DN 15, PN 16, vrátane montáže	kus	2 000,00	3,66	7,32
194	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 40/DN 32, vrátane montáže	kus	1 000,00	2,88	2,88
195	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 175, vrátane montáže	kus	8 000,00	14,25	114,00
196	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 150, vrátane montáže	kus	25 000,00	14,28	357,00
197	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 100, vrátane montáže	kus	20 000,00	11,41	228,20
198	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 80, vrátane montáže	kus	20 000,00	9,60	192,00
199	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 60, vrátane montáže	kus	2 000,00	7,30	14,60
200	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 50, vrátane montáže	kus	15 000,00	4,36	65,40
201	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	12 000,00	1,21	14,52
202	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 40, vrátane montáže	kus	2 000,00	3,02	6,04
203	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 32, vrátane montáže	kus	4 000,00	2,94	11,76
204	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 25, vrátane montáže	kus	22 000,00	2,10	46,20
205	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	62 000,00	2,64	163,68
206	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 20, vrátane montáže	kus	10 000,00	2,40	24,00
207	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 175, PN 10, vrátane montáže	kus	5 200,00	51,15	266,70
208	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	14 000,00	45,11	631,54
209	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	1 000,00	45,07	45,07
210	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	2 000,00	17,74	35,48
211	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	3 000,00	11,01	33,03
212	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 60, PN 10, vrátane montáže	kus	2 000,00	5,31	10,62
213	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	2 000,00	6,17	12,34
214	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	3 000,00	2,59	7,77
215	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 80-25, vrátane montáže	kus	3 000,00	24,12	72,36
216	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 65-25, vrátane montáže	kus	3 000,00	21,31	63,93
217	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 50-25, vrátane montáže	kus	2 000,00	5,49	10,98
218	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 40-25, PN 10, vrátane montáže	kus	10 000,00	6,35	63,50
219	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 32-25, vrátane montáže	kus	1 000,00	5,46	5,46
220	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 40-20, vrátane montáže	kus	2 000,00	4,14	8,28
221	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 25-20, vrátane montáže	kus	1 000,00	2,48	2,48
222	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 175, vrátane montáže	kus	10 000,00	61,92	619,20
223	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 150, vrátane montáže	kus	20 000,00	27,03	540,60
224	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 125, vrátane montáže	kus	2 000,00	25,12	50,24
225	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 100, vrátane montáže	kus	20 000,00	9,24	184,80
226	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 80, vrátane montáže	kus	20 000,00	3,98	79,60
227	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 65, vrátane montáže	kus	2 000,00	4,68	9,36
228	Natrubok z PVC-U na lepenie DN 50, vrátane montáže	kus	10 000,00	2,84	28,40



233	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	10 000	1,85	18 500
236	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 40, vrátane montáže	kus	2 000	2,10	4 200
237	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 50, vrátane montáže	kus	2 000	1,80	3 600
238	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 25, vrátane montáže	kus	6 000	1,30	7 800
239	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	40 000	1,10	44 000
234	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 20, vrátane montáže	kus	2 000	1,14	2 280
235	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 15, vrátane montáže	kus	2 300	1,60	3 680
236	Gulový ventil z PVC-U s muškami na lepenie DN 25, PN 10, s elektrickou osou, vrátane montáže	kus	1 001	350,11	350 611
237	Gulový ventil z PVC-U s muškami na lepenie DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	2 000	101,00	202 000
238	Gulový ventil z PVC-U s muškami na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	2 000	122,60	245 200
239	Gulový ventil z PVC-U s muškami na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	14 500	60,89	882 905

243	Gumový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	10,000	71,43	714,30
244	Gumový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 20, PN 10, vrátane montáže	kus	8,000	66,10	528,80
245	Spätný ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	43,74	87,48
246	Spätný ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 20, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	36,37	145,48
247	Srúbrenie z PVC s muflami na lepenie DN 50, PN10, vrátane montáže	kus	4,000	8,49	33,96
248	Srúbrenie z PVC s muflami na lepenie DN 15, PN10, vrátane montáže	kus	2,000	4,14	8,28
249	Srúbrenie z PVC DN 32 5/4" vonkajší závit, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	11,38	11,38
250	Srúbrenie z PVC DN 15-1/2" vonkajší závit, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	4,01	4,01
251	Srúbrenie z PVC DN 15-1/2" vnútorný závit, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	4,02	8,04
252	Kompenzátor gumový DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	70,62	423,72
253	Kompenzátor gumový DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	72,30	289,20
254	Kompenzátor gumový DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	16,000	82,19	1315,04
255	Kompenzátor gumový DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	35,36	35,36
256	Kompenzátor gumový DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	34,18	136,72
257	Kompenzátor gumový DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	34,70	34,70
258	Nožový zasuvadlový uzáver na spoločnú odpadovú vodu medzi prírubou DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	150,25	901,50
259	Nožový zasuvadlový uzáver na spoločnú odpadovú vodu medzi prírubou DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	181,58	726,32
260	Nožový zasuvadlový uzáver na spoločnú odpadovú vodu medzi prírubou DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	181,14	1086,84
261	Gulová spätná klapka prírubová na spoločnú odpadovú vodu DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	94,16	188,32
262	Gulová spätná klapka prírubová na spoločnú odpadovú vodu DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	68,54	68,54
263	Filter na vodu prírubový so potrubím DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	40,44	40,44
264	Hadícová prípojka z PVC-U na lepenie DN 32, vrátane montáže	kus	1,000	3,62	3,62
265	Hadícová gumená DN 32, dl. 2 m, vrátane vchlosovkov, vrátane montáže	kus	1,000	10,40	10,40
266	Hadícová prípojka z PVC-U na lepenie DN 15, vrátane montáže	kus	1,000	2,10	2,10
267	Hadícová gumená DN 15, dl. 2 m, vrátane vchlosovkov, vrátane montáže	kus	1,000	7,88	7,88
268	Indukčný pretokomer v prevedení s automatickým čistením elektrod a externým prevodníkom s displejom pretokujúceho a prečísleného množstva, k meraniu množstva prebytočného ká, vrátane montáže	kus	1,000	1312,54	1312,54
269	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	11,71	140,52
270	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	18,22	109,32
271	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	16,000	6,66	106,56
272	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	30,000	5,04	151,20
273	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	9,44	37,76
274	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	2,55	10,20
275	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	1,81	7,24
276	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	0,91	3,64
277	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	2,74	32,88
278	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	15,61	93,66
279	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	16,000	12,61	201,76
280	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	30,000	11,61	348,30
281	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	1,94	7,76
282	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	1,13	4,52
283	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	0,86	3,44
284	Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	15,30	61,20
285	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 150, vrátane montáže	kus	12,000	5,90	70,80
286	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 125, vrátane montáže	kus	6,000	15,61	93,66
287	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 100, vrátane montáže	kus	16,000	6,41	102,56
288	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 80, vrátane montáže	kus	30,000	3,71	111,30
289	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 65, vrátane montáže	kus	4,000	16,59	66,36
290	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 50, vrátane montáže	kus	4,000	1,13	4,52
291	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 40, vrátane montáže	kus	4,000	0,86	3,44
292	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 25, vrátane montáže	kus	4,000	15,30	61,20
293	Držiak potrubia PVC DN 1/5, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	30,000	17,28	518,40
294	Držiak potrubia PVC DN 1/2, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	40,000	12,02	480,80
295	Držiak potrubia PVC DN 3/4, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	9,23	36,92
296	Držiak potrubia PVC DN 1, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	30,000	4,88	146,40
297	Držiak potrubia PVC DN 1 1/2, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	60,000	4,01	240,60
298	Držiak potrubia PVC DN 2, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	3,94	15,76
299	Držiak potrubia PVC DN 2 1/2, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	25,000	2,61	65,25
300	Držiak potrubia PVC DN 3, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	6,000	2,12	12,72
301	Držiak potrubia PVC DN 3 1/2, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	1,71	6,84
302	Držiak potrubia PVC DN 4, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	20,000	1,13	22,60
303	Držiak potrubia PVC DN 5, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	10,000	0,85	8,50
304	Čistič pre PVC	l	10,000	15,89	158,90



302	Lepidlo pre PVC	l	30,000	22,01	660,30
303	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	27,81	333,72
304	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	5,000	14,40	72,00

305	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 100 PN 10, vrátane montáže	kus	16 000	16,00	256,00
306	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80 PN 10, vrátane montáže	kus	36 000	36,00	288,00
307	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 65 PN 10, vrátane montáže	kus	4 000	4,00	32,00
308	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50 PN 10, vrátane montáže	kus	4 000	4,00	32,00
309	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 40 PN 10, vrátane montáže	kus	4 000	4,00	32,00
310	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 25 PN 10, vrátane montáže	kus	4 000	4,00	32,00
311	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou výseku potrubia $\pm 8^\circ$	kus	1 000	1,00	10,00
312	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 100 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou výseku potrubia $\pm 8^\circ$	kus	1 000	1,00	10,00
313	Teplé izolácie potrubia kalu a čírkovej vody, vrátane montáže	m	6 000	6,00	36,00
<b>Doplňkové konštrukcie a pomocné práce</b>					
314	Stĺpec kotvený pre potrubie DN 500 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17), vrátane 4 nerezových skrutiek M 30, hmotnosť 14,5 kg/m, vrátane montáže	kg	740 000	740,00	10 920,00
315	Stĺpec z oc. tr. 17 tyčí kruhového prierezu $\varnothing$ 100 mm nerezového potrubie DN 25 400, s uchytením na kotvení, vrátane 2 ks nerezových skrutiek M20, hmotnosť 2,26 kg/m, vrátane montáže	kg	440 000	440,00	6 160,00
316	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pre oceľ. potrubie nerezové DN 500 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) $\varnothing$ 150x100 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvami, hmotnosť 10 kg/m, vrátane montáže	kg	450 000	450,00	6 300,00
317	Podperné a závesné konzoly pre potrubie DN 15 - DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) $\varnothing$ 40x40 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvami, hmotnosť 2,42 kg/m, vrátane montáže	kg	1 600 000	1 600,00	22 400,00
318	Podperné a závesné konzoly pre potrubie z PVC DN 100 - DN 400 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) $\varnothing$ 50x50 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvami, hmotnosť 3,77 kg/m vrátane vrátane ošetrovacej ochrany, konštrukcia aj vrátane výroby, dokumentácie a montáže	kg	1 600 000	1 600,00	22 400,00
<b>Nádrž žumpových vôd</b>					
<b>Zariadenie nádrže žumpových vôd - Stroje a zariadenia</b>					
319	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo k čerpaniu sifónových vôd z nádrže žumpových vôd s poháňaným obojstranným kolesom a špirálovou drážkou pre odvod: skrz v prevádzke na mokrú nádrž na vodiace tyče a pákové koleso, s adaptívnym samočistiacim obojstranným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zabudovanou tepelnou ochrannou matricou a sondou prachu/kvapaliny do motora, vrátane pákového kolesa DN 60, vrátane kotvacích elementov a ukotvenia čerpadla, vrátane vodičiek tyč 2" a sady mechanických koles horného držaka vodičiek tyč, v sady mechanických čírkov pákového kolesa, s hrdím motora H, ovládané pomocou škrabkového meniča	kus	1 000	1,00	10,00
sonda prachu/kvapaliny do motora dĺžka el. kábla L=10 m prietok Q=6,22 l/s dopravná výška H=cca 4 m pákové koleso DN 60 montážna sada pákového kolesa DN 80 vodiace tyče 2" horný držák vodičiek tyč 2" montážna sada horného držaka vodičiek tyč 2" závesná reťaz pre vyťahovanie čerpadla sieťový záves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do 2,0 kW výtlak DN 80 hmotnosť cca 68 kg					



320	Dodávka a montáž - Porovnávací metadla k zariadeniu na meranie a prevádzkovaní čistiacej nádrže žumpových vôd so zariadením na meranie ochrany a sondou pretekajú do nádrže vrátane montážnej jednotky, vrátane spúšťacieho a vodného zariadenia jednotky, vrátane káblov na zvislú časť, umožňujúce uistenie metadla na vertikálnu, resp. vodorovnú nádržu z vodnej tyče v prípade nutnosti demontáže spony z nerezovej tyče vrátane spoločného zariadenia s pákami - v nariadení pre prevádzku - nerez na uloženie a demontáž metadla a vrátane elektrického kábla s ovládaním čistiacej nádrže vrátane sieťového závesu kábla z PVC, vrátane držiaku kábla	kus	1,000	7 000,00	7 000,00
	pôdorysné rozmery nádrže 8,5 x 6,0 m výška nádrže 3,6 m užitkový objem nádrže V <sub>u</sub> 150 m <sup>3</sup> sonda pretekajú kvapalným do motora dĺžka el. kábla L=40 m materiál spúšťacieho a vodného zariadenia nerez materiál pomocného metadla antioškerový oceľ žeriav s otočným držiakom metadla sieťový záves kábla - PVC držiaky kábla el. príkoncca P=2,5 kW el. napätie 400V, 50Hz hmotnosťcca 50 - 70 kg				
321	Dodávka a montáž - Automatická stanica na príjem zväčšených žumpových vôd rôznych - panel riadenia, modul identifikácie činnosti, tlakomer, odberní pohonný zariadenie pre príjem zväčšených odpadových vôd, zariadenie automatického prepáču, sonary pre sledovanie kvality odpadovej vody, poťahový uzavír s el. pohonom pre odber vzorky a príjem s elektrickým riadením, identifikátory a súpravy pre prenos údajov do riadiaceho stroja - valiza ČOV Riadenie, vrátane zabudovaneho temperovania a vetrania, vrátane strojových nerezových hrábľach, ktoré budú užívané v samostatnom kontajneri, Automatická stanica bude blokována od anemiza výšky hladiny v nádrži žumpových vôd, t.j. uzavrie s el. pohonom sa uzavrie pri max. hladine v nádrži žumpových vôd	kus	1,000	57 140,00	57 140,00
	El. príkoncca 1,0 kW - priamyma spúšťa El. príkoncca 2,0 kW - strojové hrábľach				
322	Dodávka a montáž - Indukčný pretekometer v prevádzke s antistatickým čistením elektrod a externým prevodníkom s displejom pretekajúceho a vrtáreného množstva k montáži množstva splaškových vôd z nerezových nádrží žumpových vôd na mechanickú predčistu	kus	1,000	1 477,50	1 477,50
	DN 80, PN 10 pretekajúce médium: splašková voda prietok - min Q <sub>min</sub> =4,0 l/s prietok - max Q <sub>max</sub> =6,0 l/s hmotnosťcca 10 - 30 kg				
323	Potruba oceľ, nerezová (z ocele tr. 17) DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	1,000	18,80	18,80
324	Potruba oceľ, nerezová (z ocele tr. 17) DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	26,000	37,80	982,80
325	Potruba oceľ, nerezová (z ocele tr. 17) DN 150, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	3,000	18,80	56,40
326	Potruba oceľ, nerezová (z ocele tr. 17) DN 150, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4,000	17,20	68,80
327	Koleno 90 st z nerez DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	21,47	21,47
328	Koleno 90 st z nerez DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	18,20	36,40
329	Koleno 90 st z nerez DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	17,19	34,38
330	Koleno 45 st z nerez DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	14,72	29,44
331	Atypická tvarovka Y vyrobene zvarom potrubia DN 80, vrátane montáže	kus	1,000	41,27	41,27
332	Kompenzátor gumový DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	62,19	124,38
333	Mozový závesový uzavír na splaškovú odpadovú vodu medzihranový DN 80, PN 10, vrátane cvrkovania na Muf (nastaven: 1x kľb, dilatácia, podrobnosti (g. ručka), vrátane montáže	kus	2,000	477,90	955,80
334	Gulový spätný záves prírubový na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	94,00	188,00
335	Automatický odvzdušňovač s zavzdušňovačmi ventr DN 50, vrátane montáže	kus	2,000	429,00	858,00
336	Prírubový uzavír DN 50, vrátane montáže	kus	2,000	67,41	134,82
337	Prírubový prípravok z nerez (z ocele tr. 17) DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	8,000	93,15	745,20
338	Prírubový prípravok z nerez (z ocele tr. 17) DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	10,000	28,10	281,00
339	Prírubový tesnenie pre prírubu z nerez (z ocele tr. 17) DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	1,20	12,00

340	Spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s rozmermi: vysočina potrubia $\pm 6^\circ$ , vrátane montáže	ks	1 000	13,15	13,15
341	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	10 000	8,26	82 60
342	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s rozmermi: vysočina potrubia $\pm 6^\circ$	ks	1 000	19,09	19 09
343	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 80 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s rozmermi: vysočina potrubia $\pm 6^\circ$	ks	1 000	32,15	32 15
344	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10, vrátane montáže	ks	5 000	1,40	6 99
345	Dodávka a montáž - Galfony ventí DN 50 PN 10	ks	1 000	110,42	110 42
346	Tepláreň izolácie potrubia úžitkovej vody, vrátane montáže	m	4 000	33,7	134 88
347	Skrutky z nerezových oceľových tyčí kruhového prierezu (z ocele tr. 17) pre potrubie DN 80 až DN 150, vrátane nerezových skrutiek, vrátane montáže	kg	100 000	13,73	1 373 00
348	Podperky a závesné konzoly pod potrubie DN 80 - DN 150 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 600/30 ukotvené do betónu kotvami s skrutkami, hrúbka 5,42 mm, vrátane montáže	kg	250 000	17,43	4 357 50
349	Dodávka a montáž - Otočný žerav na vytahovanie čerpadel z šachty čerpacej stanice s hmotnosťou do 300 kg, s výškovým 2000 mm - demontovateľný	ks	1 000	1 320,87	1 320 87
350	Dodávka a montáž - Kotvová páka pre otočný žerav na udržiavanie a montáž čerpadel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich štrôb a výstupného ukotvenia	ks	1 000	362,51	362 51
351	Dodávka a montáž - Ostatné oceľové konštrukcie z oceľových tyčí a oceľových plechov (z ocele tr. 17) ukotvené kotvami do betónovej konštrukcie, vrátane výrobných dokumentácií a montáže	kg	200 000	12,12	2 424 00
<b>PS 161 - Strojotechnologické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV - SPOLU:</b>					<b>325 563,40</b>



Starba: <b>Kráľovský Chimec - Splašková kanalizácia</b>					
PS 01 <b>Strojníckotechnologické zariadenie ČS</b>					
ČS 1					
352	Dodávka a montáž - 7-mosťový kalové čerpadlo pre 1 vlnu čerpania splaškových odpadových vôd so sekacím obežným koliesom, zabudovacím prerušenie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškových odpadovej vode, v prevedení na hnojnej nádrže na vodiace tyče a pákové koleno; vrátane membrárovej jednotky a dvoch pávákových spracovávateľov, s vyčistovadom galvanizovaného nádrže a tankom, so stálym sečovým: strediskom do vzdialenosti 50 km dĺžka el. kábla L=10 m pákové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pákového kolena vodiace tyče - dĺžka 3,42 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosti 600x600 mm prítok Q=3,2 l/s dopravná výška H=7,5 m el. príkon do P=17 kW e- extrúčné papáše 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojením hmotnosť samostatného čerpadla cca 20 - 40 kg	kus	2 000	2 137,01	4 274,02
353	Dodávka a montáž - Vytahovací hrabčový koš k zachytávaniu nečistôt, ktoré sa nachádzajú v splaškových odpadovej vode, z nerezovej ocele triedy 17,1, k osadeniu v čerpacej šachte, spracovaný do tvaru, v strepe šachty veľkosti 600x600 mm šírka hrabčového koša - 500 mm minimálny objem hrabčového koša - 0,1 m <sup>3</sup> šírka rebríkov hrabla - 4 mm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrabčového koša dĺžky 2,27 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so zarážkami pre fixovanie hrabčového koša v prevádzkovej polohe	kus	1,000	1 236,42	1 236,42
354	Dodávka a montáž - Sféricko-rotorové nerezové nádobníkové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane osadenia na kľučí, inštalácie, 1x kľuč, difúzia, prechodové bubla) pre osadu vzdialenosť 1350 mm	kus	2,000	477,90	955,80
355	Dodávka a montáž - Gulova spätná klapka nerezová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,85	69,70
356	Dodávka a montáž - Príruba privádzajúca plochá z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
357	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia z hladkým koncom univerzálna pre spájanie potrubia z rôznych materiálov, s ukladovým vysočinou 48° na každej strane, DN 50, PN 10	kus	1,000	90,18	90,18
358	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 PN 30, PN 6	kus	2,000	12,14	24,28
359	Dodávka a montáž - Nútové tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	1,000	2,62	2,62
360	Dodávka a montáž - Oblúk 45° z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 80, PN 10	kus	4,000	14,49	57,96
361	Dodávka a montáž - Oblúk 90° z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 80, PN 10	kus	1,000	17,15	17,15
362	Dodávka a montáž - Koleno 90° z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50, PN 10	kus	2,000	17,15	34,30
363	Dodávka a montáž - Koleno 90° z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,14	40,56
364	Dodávka a montáž - Prechodová vstávka so závitom z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50x2" vnútri, PN 10	kus	2,000	16,61	33,22
365	Dodávka a montáž - Prechodová vstávka so závitom z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 80x2" vnútri, PN 10	kus	2,000	29,25	58,50
366	Dodávka a montáž - Skúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50 (G 3/4"), PN 10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,00	90,00
367	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 80, PN 10	m	5,000	16,36	81,80
368	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerezovej) DN 50, PN 10	m	25,000	23,49	587,25
369	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 80-80	m	20,000	5,94	118,80
370	Dodávka a montáž - Podpěrné a závesné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené kolektivnými skrutkami, resp. zasekaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty - hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33,900	11,48	378,84
371	Dodávka a montáž - Strmenie nerezovej oceľovej tyče tr. 17 (z nerezovej) DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
372	Dodávka a montáž - Príruba spoj - nerezové skrutky matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
373	Dodávka a montáž - Očistný žerav na vyťahovanie čerpadiel z šachty čerpacej jednotky s hmotnosťou do 300 kg, s vyčistením do 1500 mm - prenosný (s rozmontážnym)	kus	2,000	1 326,87	2 653,74
374	Dodávka a montáž - Kotevná páka pre očistný žerav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg - vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich šrub a vŕtačného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81

375	Dodávka a montáž - Ocel. rebrik z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrík a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobných dokumentácie	kg	250,000	14 18	3 545,00
-----	--	----	---------	-------	----------



Číslo	Popis	Jednotka	Podrobný popis	Podrobný popis	Podrobný popis	Podrobný popis
376	Dodávka a montáž - Prírodné káblové čerpadlo pre kvapalné odpadové splaškové odpady v objeme 2 m <sup>3</sup> s elektrickým príkonom 1,5 kW, pre odvodňovanie odpadových vôd, v prevedení do nízkej nádrže na vylučenie plynu a pákovej nádrže vrátane montážnej súpravy s dvoma pákovými spínačmi, s vyťahovacou guľatou a guľatou s ľavou a s pravou stranou, s výškou do vzdialenosti 50 mm, dĺžka kábla 12 m, pákové koleno DN 80 vrátane montážnej súpravy pákového kolena, vodné výš. - dĺžka 4,38 m vrátane horného držáka vodného výš. pre osadenie čerpadla bez otvoru v strope šachty č. 8 veľkosti 600x600 mm, dopravná výška H=20,6 m, el. príkon do 1,5 kW, elektrická napäť 400 V, 50 Hz, výtok DN 80 s príslušným spojením 14x 10, hmotnosť samotného čerpadla cca 140 - 160 kg	kus	2,000	4 540,79	9 081,58	
377	Dodávka a montáž - Vytahovací hrabčový koš k zachytávaniu mechanických nečistôt určených v splaškovej odpadovej vode, z nerezovej ocele tl. 17, k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvru v strope šachty veľkosti 600x600 mm, šírka hrabčového koša - 350 mm, minimálny objem hrabčového koša - 0,1 m <sup>3</sup> , šírka medzier hrabíc - 8 cm, 2 nerezové vodiče (spúšťacie) výš. hrabčového koša nižšie 4,23 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie, vodiče (spúšťacie) výš. na závitoch pre fixovanie hrabčového koša v prevádzkovej polohe	kus	1,000	1 345,92	1 345,92	
378	Dodávka a montáž - Súpraha nerezovej nerezovej medziprivrubovej DN 100 PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane potrubia na sfuť (návrat, 1x klb, dĺžka dĺžka predĺžovacia trúbka) pre celkovú dĺžku 1050 mm	kus	1,000	544,20	544,20	1 088,55
379	Dodávka a montáž - Guľová spätná klapka prírubová na splaškovú odpadovú vodu DN 80 PN 10	kus	2,000	94,04	188,08	
380	Dodávka a montáž - Príruba prírubová plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	2,000	28,12	56,24	
381	Dodávka a montáž - Príruba prírubová plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	kus	4,000	33,03	132,12	
382	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálne pre spájanie potrubia s rôznymi materiálmi s uložným výkonom 4° na každej strane, DN 100 PN 10	kus	1,000	103,07	103,07	
383	Dodávka a montáž - Guľový kompenzátor prírubový DN 80 PN 10	kus	2,000	72,14	144,28	
384	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	3,000	0,63	1,89	
385	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 100 PN 10	kus	4,000	0,77	3,08	
386	Dodávka a montáž - Očist. 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	kus	4,000	17,81	71,24	
387	Dodávka a montáž - Očist. 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	kus	1,000	21,47	21,47	
388	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	kus	2,000	21,47	42,94	
389	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50 PN 10	kus	4,000	10,04	40,16	
390	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	m	6,000	15,56	93,36	
391	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	m	20,000	35,72	714,40	
392	Dodávka a montáž - Podporné a závesné kmitočty pre uchytenie nerezového potrubia DN 100 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17), 4x48 uchytené kotvami skrutkami, resp. závesnými a závesnými do betónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	32,000	11,48	367,36	
394	Dodávka a montáž - Strmovač potrubia (kotv. č. 17) vrátane podložiek a matíc pre uchytenie potrubia DN 100	kus	2,000	19,71	39,42	
395	Dodávka a montáž - Príruba spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spo DN 80 PN 10	kus	4,000	10,13	40,52	
396	Dodávka a montáž - Príruba spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spo DN 100 PN 10	kus	2,000	18,41	36,82	
397	Dodávka a montáž - Kotvová páka pre sošný želez na demontáž a montáž čerpadla o hmotnosti do 200 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotvových tyčí a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81	
398	Dodávka a montáž - Očist. 90st. z ocele tr. 17 a ostatné kotvové prvky potrebné pre osadenie reťazí a prevádzku odhadom zariadenia vrátane výkresovej dokumentácie	kg	250,000	14,10	3 525,00	



399	Dodávka a montáž - Pomerné kolové čerpadlo pre činnú čerpanie splaškových odpadových vôd so uzavretým otočným kotúčom - zabezpečujúci pri prevádzke splaškových odpadových vôd v splaškovej kanalizácii v prípade potreby v prevádzke do splaškového nádrže na vodiace tyče a pákové koleno vrátane monitorovacej jednotky a dvoch nastaviteľných spínačov s výfukovým, bezpečnostným reflexom a lankom, so silovým senzorom do vzdialenosti 50 km	kus	2 000	2 157,81	4 214,02
	<p>dĺžka el. kábla L=10 m</p> <p>pákové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pákového kolena</p> <p>vodiaca tyč - dĺžka 0,42 m vrátane bezpečného držaka vodiace tyče</p> <p>ore osadené čerpadla usz nároz v nárope šachty ČS veľkosti 600x600 mm</p> <p>prietok 0,5-7 l/s</p> <p>dopravná výška H=7,5 m</p> <p>el. príkon do P=7 kW</p> <p>elektrické napätie 400 V, 50 Hz</p> <p>výtok DN 50 so závitovým spojom</p> <p>hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg</p>				
400	Dodávka a montáž - Vyťahovací hrabňový kôš s zachytávacími mechanizmami neobťažujúci ušafaných v splaškovej odpadovej vode, z nereznej ocele triedy 17, k osadená v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strope šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1 000	1 258,42	1 258,42
	<p>šírka hrabňového koša - 500 mm</p> <p>minimálny objem hrabňového koša - 0,1 m<sup>3</sup></p> <p>šírka medzier hrablie - 4 cm</p> <p>2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrabňového koša dĺžky 3,21 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie</p> <p>vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre ťaženie hrabňového koša v prevádzkovej polohe</p>				
401	Dodávka a montáž - Súprata nerezové nerezové medziprírbové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu vrátane osadenia na KÚO (nástavec, 1x kľ. dilatácia, predĺžovacia trubka) pre celkovú vzdialenosť 1300 mm	kus	2 000	477,00	955,86
402	Dodávka a montáž - Oulica spúšťná klopka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 6	kus	2 000	34,65	69,30
403	Dodávka a montáž - Príruba pripravovania ploché z ocele t. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4 000	28,15	112,52
404	Dodávka a montáž - Spojka pre opäťanie potrubia s pladňou koncom uzavretého pre opäťanie potrubia z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením ±4° na každej strane DN 80, PN 10	kus	1 000	33,15	33,15
405	Dodávka a montáž - Súprava kompenzátor závitový DN 80 (G 3/4), PN 6	kus	2 000	72,14	144,28
406	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre girubu DN 80 PN 10	kus	4 500	0,63	2,82
407	Dodávka a montáž - Ovlák 45st. z ocele t. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	4 500	14,40	64,80
408	Dodávka a montáž - Ovlák 90st. z ocele t. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	1 000	17,19	17,19
409	Dodávka a montáž - Konec 90st. z ocele t. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2 000	17,19	34,38
410	Dodávka a montáž - Konec 90st. z ocele t. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4 000	10,14	40,56
411	Dodávka a montáž - Prechodová ventúra so závitom z ocele t. 17 (z nerez) DN 50x3 2" ventúra, PN 10	kus	2 000	16,61	33,22
412	Dodávka a montáž - Prechodová ventúra so závitom z ocele t. 17 (z nerez) DN 60x3 2" ventúra, PN 10	kus	2 000	25,15	50,30
413	Dodávka a montáž - Súčtenie s vlnitým a vlnitým závitom z ocele t. 17 (z nerez) DN 80 (G 3/4), PN 10 a s príslušenstvom na nerezové potrubie	kus	2 000	45,00	90,00
414	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele t. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	6 000	16,38	98,28
415	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele t. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	25 000	22,44	561,00
416	Práca a vykonanie skúšky tesnenia potrubia z ocele t. 17 DN 50-80	m	21 000	5,94	124,74
417	Dodávka a montáž - Podperná a závesná konzola pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele t. 17) 40x40 ukotvené kotvami skrutkami resp. osadením a zabudovaním do železobetónovej šachty hmotnosť 2,52 kg/ks	ks	15 000	11,48	172,20
418	Dodávka a montáž - Strmenie nerez (rozst. str. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 80	kus	2 000	16,29	32,58
419	Dodávka a montáž - Príruba spoj - nerezové skrutky matice podložky pre spoj DN 80, PN 10	kus	2 000	10,13	20,26
420	Dodávka a montáž - Kotvená páka pre zápný žerav na čerpanie a montáž čerpadel o hmotnosti do 300 kg vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich súb a vložného ukotvenia	kus	1 000	302,81	302,81
421	Dodávka a montáž - Ocel' rebrík z oceľových tyčí z ocele t. 17 a oštiehle vodiace príslušenstvo pre oceľový rebrík a presné zovretie čerpadla vrátane výkresovej dokumentácie	kg	250 000	14,18	3 545,00



ČS 4					
422	Dodávka a montáž - Pre ústie kaštieľ servačieho pre hrozd čerpania splaškových odpadových vôd do kanálov obežným kolecom, zabezpečujúci dĺžku prechopu všetkých nežádúcich obsahov pri v splaškové odpadovej vode, v prevádzke do jednoty nadiže na vodace tyči a paduové koleto, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch pleťkových spracov., s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lanom, so statym poväčšným stĺpkom do vzdialenosti 5,0 km dĺžka el. káblu 1-10 m paduové koleto DN 80 vrátane horného a dolného nádobného kolena vodiace tyče - dĺžka 3,92 m vrátane horného a dolného vodiacich tyčí pre ovládanie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosti 600x800 mm prietok Q=2,7 l/s dopravná výška H=5,0 m el. príkon do P=7 kW elektrické napätie 400 V 50 Hz výťah DN 80 so závlakovým spojením hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg	kus	2 000	2 148,41	4 296,82
423	Dodávka a montáž - Vytahovací hrabíkový kôš k zachytávaniu mechanických nečistôt udržiavaných v splaškové odpadovej vode, z nerezovej ocele triedy 17, s rozmermi v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosti 600x800 mm šírka hrabíkového koša - 500 mm minimálny objem hrabíkového koša - 0,1 m <sup>3</sup> šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiče (spúšťacie) tyče hrabíkového koša dĺžky 3,77 m pre šachtu podľa výkresovej dokumentácie vodiče (spúšťacie) tyče so zárezkami pre fixovanie hrabíkového koša v prevádzkovej polohe	kus	1 000	1 252,67	1 252,67
424	Dodávka a montáž - Šúpatko nožové nerezové medzipružinové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástaven: 1x 30, šifrovanie medzivoľas hrúbka) pre osy v vzdialenosti 1500 mm	kus	2 000	47,90	95,80
425	Dodávka a montáž - Gutová spätná klapka zavíracá na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 8	kus	2 000	34,62	69,24
426	Dodávka a montáž - Príruba prievarovacia plošná z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4 000	28,13	112,52
427	Dodávka a montáž - Spojka pre spätné potrubie s hladkým koncom univerzálna pre spojenie potrubí z rôznych materiálov, s úhlovým vyosením 24° na každej strane, DN 80, PN 10	kus	1 000	58,15	58,15
428	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 8	kus	2 000	72,14	144,28
429	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80, PN 10	kus	4 000	0,69	2,72
430	Dodávka a montáž - Ovládací kôš z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	2 000	14,49	28,98
431	Dodávka a montáž - Ovládací kôš z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	1 000	17,19	17,19
432	Dodávka a montáž - Koleno 90° z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	2 000	17,19	34,36
433	Dodávka a montáž - Koleno 90° z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4 000	10,04	40,16
434	Dodávka a montáž - Príchodová vankúš so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 2") vonkašu, PN 10	kus	2 000	15,81	31,62
435	Dodávka a montáž - Príchodová vankúš so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 2") vonkašu, PN 10	kus	2 000	26,55	53,10
436	Dodávka a montáž - Trúbka s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3") PN 10 - aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2 000	45,00	90,00
437	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	5 000	16,35	81,75
438	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	20 000	25,44	508,80
439	Príprava a vykonanie glukozy ľahkých potrubí z ocele tr. 17, DN 80-80	m	20 000	5,24	104,80
440	Dodávka a montáž - Pasoperné a závitné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17), 40x40 posúvané kotvami s kruhovými resp. štvorcovými a teleskopickými do drážkovaných šachty, hrúbka 2,42 kg/m	kg	33 000	11,48	378,84
441	Dodávka a montáž - Štmenie nerezovej ocele tr. 17 vrátane podložiek a mont. pri kotvení potrubia DN 80	kus	2 000	16,29	32,58
442	Dodávka a montáž - Príruba spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2 000	10,13	20,26
443	Dodávka a montáž - Kotevná palka pre otáčanie žerov na demontáž a montáž čerpadel o hmotnosti do 300 kg, vrátane demontážneho kotvenia, vrátane kotvacích tyčí a vlastného ukotvenia	kus	1 000	302,81	302,81
444	Dodávka a montáž - Ocelové rebrá z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotvenie pripravené pre oceľové rebrá, s príslušnou revíziou zariadenia vrátane výkresovej dokumentácie	kg	250 000	14,18	3 545,00



Číslo					
445	Dodávka a montáž - Príprava kanála čerpadla pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so zásekami obojstranným koliesom zabezpečujúcim posunutie vlastných nádob (t. podlažných) v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do novej nádoby na vodiace tyče a pásové kotlasy vrátane montážnych jednotiek a dvoch plávajúch spraciek, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lanom so šlajm servisným strediskom do vzdialenosti 50 km dĺžka el. káblu - 14 m pásové kotlasy (k) 50 vrátane montážnej sady pásového kotlasy vodiace tyče - dĺžka 3,92 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla (2x otvor v strepe šachty Ø=600/600 mm) prístok Ø=80 lis dopravná výška H=3,9 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samotného čerpadla cca 30 - 40 kg	kus	2 000	2 146,41	4 292,82
446	Dodávka a montáž - Vyťahovací hrabčový kôš k zachytávaniu mechanicky nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode z čerpadla (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosťou 600x600 mm šíka hrabčového koša - 500 mm minimálny objem hrabčového koša - 0,1 m³ šíka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrabčového koša dĺžky 3,77 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záležkami pre fixovanie hrabčového koša v prevádzkovej polohe	kus	1 000	1 296,42	1 296,42
447	Dodávka a montáž - Súprsta nožové nerezové medzicirulové DN 60, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástaven: 1x kľúč, nástavica predlžovacia trubka) pre osovú vzdialenosť 1340 mm	kus	2 000	477,90	955,80
448	Dodávka a montáž - Gulové spätná klapka návlková na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2 000	34,86	69,72
449	Dodávka a montáž - Príruba prierovovaná plochá z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 60 PN 10	kus	4 000	28,13	112,52
450	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hlacím koncom univerzálne pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s obojstranným vyosením 45° na každom strane, DN 60, PN 10	kus	1 000	93,15	93,15
451	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 60 (G 3/4), PN 10	kus	2 000	72,14	144,28
452	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 60 PN 10	kus	4 000	0,62	2,72
453	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 60, PN 10	kus	2 000	14,49	28,98
454	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 60, PN 10	kus	2 000	17,19	34,38
455	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	kus	4 000	10,04	40,16
456	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 50/12" vnútri, PN 10	kus	2 000	16,81	33,62
457	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 60/12" vonku, PN 10	kus	2 000	28,19	56,38
458	Dodávka a montáž - Strúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 60 (G 3/4), PN 10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2 000	45,00	90,00
459	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	m	5 000	16,16	80,80
460	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	m	12 000	23,43	281,16
461	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50/2"	m	12 000	9,54	114,48
462	Dodávka a montáž - Podperie a závesné kotevky pre udržiavanie nerezového potrubia DN 60 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) s 40x40 kĺbovými kotvami skrutkami resp. zásekaním a zabudovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33 000	11,48	378,84
463	Dodávka a montáž - Strúbenie nerezú (ocel tr. 17) vrátane podložiek a nitek pre kotvenie potrubia DN 60	kus	2 000	16,29	32,58
464	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 60, PN 10	kus	2 000	10,13	20,26
465	Dodávka a montáž - Kotevná patka pre otočný žerjav na demontáž s montáž čerpadel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotvových šrotoch a vlastného ukotvenia	kus	1 000	302,81	302,81
466	Dodávka a montáž - Ocel' rebrik z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a odtahové kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrik a prenosné zdvíhanie čerpadel vrátane výkresovej dokumentácie	kg	250 000	14,18	3 545,00



ČS II					
467	Dodávka a montáž - Ponorné kolové čerpadlo pre hnojivé čerpanie splaškových odpadových vôd so sekciami oceľovým kolešom, zabezpečujúcim podkapanie všetkých nádobností dosiahnutých v spáskovej odpadovej vode, v prevedení do nízkej hĺbky na vodace tyče a pákové koleno vrátane montážnej jednotky a dvoch plávajúcim spínačom, s vylučovačom nasýteného vzduchu a tankom, so sedlým servisným vstriedkom do vzd. max. 30 km dĺžka el. káblu L=10 m pákové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pákového kolena vodiacie tyče - dĺžka 4,42 m vrátane homone ovláda vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla: os. rúrky v stupni šachty ČS veľkosti 600x600 mm prietok Q=0,3 l/s opravná výška H=3,4 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výťah DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg	ks	2 000	2 142,45	4 324,95
468	Dodávka a montáž - Vytáhovací hrabíkový koš k zachytávaniu mechanicky nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez. (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťací do otvoru v stupni šachty veľkosti 600x600 mm. šírka hrabícového roža - 500 mm minimálny objem hrabícového koša - 0,1 m <sup>3</sup> šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrabícového koša dĺžky 4,27 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záložkami pre fixovanie hrabícového koša v prevádzkovej polohe	ks	1 000	1 292,67	1 292,67
469	Dodávka a montáž - Súpatko nožové nerezové medzihrubové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na hŕb (prástevec, 1x kľb, dátacia predizovacia trúbka) pre osadu vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,90	955,80
470	Dodávka a montáž - Gulové spätné klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
471	Dodávka a montáž - Príruba prievanná plochá z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80, PN 10	kus	4,000	28,15	112,62
472	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálne, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením 45° na každu stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
473	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
474	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80, PN 10	kus	4,000	5,68	22,72
475	Dodávka a montáž - Oblak 45st. z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80, PN 10	kus	2,000	14,49	28,98
476	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
477	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,34	40,16
478	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80/G 2" vonkajš., PN 10	kus	2,000	16,61	33,22
479	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80/G 2" vonkajš., PN 10	kus	2,000	29,36	58,70
480	Dodávka a montáž - Šrúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80 (G 3"), PN 10, a s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,92	90,10
481	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80, PN 10	m	5,350	16,26	86,28
482	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez.) DN 80, PN 10	m	12,000	25,46	241,68
483	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 80-80	m	12,000	9,54	114,48
484	Dodávka a montáž - Podperie a závesné koncové pre uchytenie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) 1,4x40 ukotvené kotvovými skrutkami, resp. zasadením a zabetonovaním do zabetónovanej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33 000	11,48	378,84
485	Dodávka a montáž - Símenie nerez (ocel tr. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
486	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky matice podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
487	Dodávka a montáž - Kotvová páška pre otočný čerpad na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg vrátane chemického kotvenia vrátane kotviacich šrub a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	362,81
488	Dodávka a montáž - Oceľ. rebrik z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrik a prenosné závitové zariadenie vrátane výrobnéj dokumentácie	kg	250 000	14,18	3 545,00



ČS 7					
489	Dodávka a montáž - Porovnať kalné čerpadlo pre trnisk čerpanie spaškových odpadových vôd do nánosní a nečistým kolektorom, zabezpečenie predčerpacie všetkých nečistôt oblasťach v spaškovom odpadovej vode v prevedení do mokrej nadsťe na vodnej tyči s pákové koleno, vopred montážnej jednotky a dvoch plavákových spínačov s vyťahovacia galvanizovaná reťazou a senzor, so stálym servisným streškom do vzdialenosti 50 km dĺžka el. káblu L=10 m pákové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pákového kolena vodiace tyče - dĺžka 4,42 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla otvor v strope šachty ČS veľkosti 600x600 mm prietok Q=5,0 l/s dopravná výška H=6,4 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samotného čerpadla cca 30 - 40 kg	kus	2 300	2 580,65	5 706,26
490	Dodávka a montáž - Vytahovací hrabčový koš k zachytávaniu mechanických nečistôt uvoľňaných v spaškovom odpadovej vode, z nerezovej ocele tl. 17 / 1 mm osadeniu v čerpacej šachtě, spúšťaný do otvoru v strope šachty veľkosti 600x600 mm. šírka hrabčového koša - 600 mm minimálny objem hrabčového koša - 0,1 m <sup>3</sup> šírka medzier hrabíc - 4 mm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrabčového koša dĺžky 4,27 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so závitmi pre fixovanie hrabčového koša v prevádzkovej polohe	kus	1 300	1 292,07	1 292,07
491	Dodávka a montáž - Guličvá spätná klapka závitová na späťštokovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2 000	34,65	69,30
492	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uholovým výsekom 14° na každej strane, DN 50, PN 10	kus	4 000	78,28	313,12
493	Dodávka a montáž - Guličový kompenzátor závitový DN 50 (G 2"), PN 6	kus	2 000	45,77	91,54
494	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tl. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	kus	2 000	8,96	17,92
495	Dodávka a montáž - Kulec 90st. z ocele tl. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	kus	8 000	10,84	86,72
496	Dodávka a montáž - Prechodová vložka so závitom z ocele tl. 17 (z nerezú) DN 50/G 2" vonkajší, PN 10	kus	4 000	10,60	42,40
497	Dodávka a montáž - Sčernenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tl. 17 (z nerezú) DN 50 (G 2"), PN 6, sa s pripojením na nerezové potrubie	kus	2 000	28,11	56,22
498	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tl. 17 (z nerezú) DN 50, PN 10	m	15 000	16,28	244,20
499	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tl. 17, DN 50	m	12,000	9,54	114,48
500	Dodávka a montáž - Podperné a závesné konzoly pre uchytenie nerezového potrubia DN 50 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tl. 17, L 40x40 ukotvené kotvovými skrutkami, resp. zasadením a zahŕňovaním do zelezobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m)	kg	55,000	14,48	795,40
501	Dodávka a montáž - Sčernenie nerezovej ocele tl. 17 vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 50	kus	2 000	10,15	20,30
502	Dodávka a montáž - Kotevná páka pre plochý žeriav na prevrátenie a montáž čerpadel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotvových šrub a vlastného ukotvenia	kus	1 000	302,61	302,61
503	Dodávka a montáž - Ocel' rebrík z ocelových tyčí z ocele tl. 17 a ocelné kotvenie príslušenstvo pre ocelový rebrík s precíznou zdvíhacou záladou vrátane výrobnéj dokumentácie	kg	250 000	14,15	3 537,50
PS 01 - Štruktúrologické zariadenie ČS - SPOLU:					93 158,66
Výkaz B.2 - SPOLU:					1 197 635,35



## Preambula

### Oceňovanie

Ceny a sadzby uvedené vo výkaze výmer zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na projektovú dokumentáciu vrátane všetkých nákladov a výdavkov ktoré môžu súvisieť s realizáciou popísaného diela.

Pokiaľ z popisu položiek vo výkaze výmer nevyplýva inak, jednotkové ceny obsahujú:

- náklady na zriadenie, údržbu a likvidáciu zariadenia staveniska, skladov, kancelárií a ostatného vybavenia Zhotoviteľa (vrátane poplatkov za elektrinu, vodného a stočného, tlače a kopírovania, spotrebného materiálu a telekomunikačných poplatkov),
- náklady na podrobné vytýčenie diela zhotoviteľom,
- náklady na vytýčenie všetkých podzemných vedení ich správcami vrátane poplatkov,
- zaobstarania akýchkoľvek potrebných povolení pred zahájením prác vrátane poplatkov,
- všetky náklady na nákup/zaobstaranie materiálov náklady bez ohľadu na to, či sú vo výkazoch samostatne uvedené alebo nie, príslušenstvo a pomocné stavebné materiály,
- náklady na dopravu, na vertikálny a horizontálny presun akýchkoľvek hmôt v akýchkoľvek množstvách (materiálu na zabudovanie, výrobkov, zeminy z výkopu, ornice, odstránených podkladov a povrchov spevnených a nespevnených komunikácií/chodníkov, pomocného a podružného materiálu, vyčerpanej vody z rýh a stavebných jám a pod.) na stavenisku a mimo staveniska vrátane poplatkov,
- náklady na nakládku/vykládku a odvoz vybúraného materiálu, sute na skládku do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke,
- náklady na nakládku/vykládku a odvoz prebytočnej zeminy na skládku do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke,
- náklady na vyčistenie miestností a odvoz sute pri demolačných aj konštrukčných prácach,
- náklady na vyčerpanie a vyčistenie nádrží a priestorov a odvoz odpadov a kalu na skládku do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke,
- náklady na presun hmôt na medzidepónie v oboch smeroch, vrátane nakládky, vykládky a poplatkov, vrátane nákladov za zriadenie a udržiavanie medzidepónií,
- náklady na všetky pomocné práce ako napr. lešenie, podoprenie, hradenie, paženie stavebných jám a rýh vrátane prípadného použitia larsenových stien vrátane zriadenia a odstránenia týchto pomocných prác a výkonov,
- náklady na murársku výpomoc
- všetky náklady na montáž výrobkov a zariadení, príslušenstvo a pomocné stavebné materiály,
- náklady na stratné,
- náklady na podružný materiál vrátane všetkých pridružených výkonov
- náklady na provizórne potrubné a káblové prepojenia, prestupy, obtoky a prečerpania pre zabezpečenie súčasnej prevádzky ČOV počas výstavby a postupné uvádzanie nových objektov do prevádzky
- náklady na vybavenia, zaistenie, osvetlenie a vykurovanie pracovísk, strojov, pomocného náradia, mechanizácie, lešení, skladovacích plôch a priestorov a pracovných prístreškov zhotoviteľa,
- náklady na čiastočné uzavretie a za užívanie verejných komunikácií, ak sú nutné pre zhotovenie diela vrátane poplatkov,
- náklady na ochranu nadväzujúcich alebo susediacich pozemkov proti znečisteniu alebo poškodeniu a ich odstránenie,
- náklady na čistenie komunikácií v zmysle platných predpisov vrátane likvidáciu odpadov,
- náklady na zriadenie a odstránenie debnenia všetkého druhu pri betonárskych prácach vrátane dodávky debniaceho materiálu,

- náklady na zhotovenie dočasných obchádzok, dočasné rozšírenie vozoviek, premostenie výkopov, preložiek autobusových staníc,
- náklady na dočasné prevedenie vody v potokoch vrátane zhotovenia a odstránenia dočasných hrádzok z akéhokoľvek materiálu a potrubí použitých na prevedenie vody,
- náklady na čerpanie podzemných vôd z rýh a stavebných jám vrátane zaistenia povolenia a poplatkov za vypúšťanie a prípadné čistenie v zmysle platnej legislatívy a vr. nákladov na zaistenie náhradných zdrojov napájania a ich prevádzky,
- náklady na ochranné opatrenia pre vykonané práce až do doby ich prevzatia Objednávateľom,
- výkony kompletizácie stavebnej a technologickej časti stavby,
- náklady na vykonanie všetkých skúšok, monitoringov, kontrol, atestov a revízií vrátane médií,
- všeobecné riziká ako napr. sťažené výkopávky, lepivosť, sťažené dopravné podmienky, územné vplyvy, prevádzkové vplyvy, nevyhnutné doplňujúce prieskumy (pokiaľ budú vykonávané) a pod.
- všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na vlastný dozor, odmeny, odlučné, cestovné a vedľajšie položky a výdaje,
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci (pažiace boxy, fošne, laty, rebríky, zabezpečenie výkopov, ochranné rukavice, prilby, obuv, a pod.)
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami ochrany životného prostredia a likvidácie odpadov vrátane čistenia komunikácií,
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami systému riadenia kvality,
- náklady na zabezpečenie požiadaviek cestných a dopravných orgánov (nákup/lízing, osadenie a údržba dočasných dopravných značiek, zábradlí, osvetlení výkopov, obnova trvalého dopravného značenia a pod.) vr. vyhotovenia a schválenia projektu organizácie dopravy vrátane poplatkov,
- všetky základné aj vedľajšie rozpočtové náklady alebo režijné výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a komplexné vykonanie prác,
- všetky vedľajšie alebo režijné výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a komplexné vykonanie prác,
- náklady na kamerové skúšky kanalizácie
- všetky dočasné práce neuvedené vo výkazoch výmer (napr. dočasné obchádzky, premostenia výkopov ľahkými alebo ťažkými premosteniami, opravy miestnych komunikácií a mostov, poľných ciest a nehnuteľností poškodených stavebnou činnosťou, preložky autobusových zastávok a pod.),
- náklady na likvidáciu odpadov vrátane všetkých poplatkov,
- vypracovanie Plánu protipovodňovej ochrany stavby, Havarijného plánu opatrení pri úniku látok škodiacich vodám, Projektu BOZP, Projektu POV, vr. nákladov na ich prerokovanie a odsúhlasenie, biologická rekultivácia,
- vypracovanie programu komplexných skúšok, prevádzkového a manipulačného poriadku pre dobu výstavby, skúšobnú a trvalú prevádzku, vr. zaškolenia obsluhy,
- náklady na technickú asistenciu po dobu skúšobnej prevádzky,
- vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia vrátane geodetického zamerania a geometrických plánov za účelom zápisu do katastra nehnuteľností.



Má sa za to, že zisk a režijné náklady a podobné poplatky sú rozložené rovnomerne vo všetkých jednotkových sadzbách.

#### **Meranie vykonaných prác**

Pokiaľ nie je uvedené inak vo výkaze výmer, bude sa merať iba trvalé Dielo. Skutočne vykonané práce sa budú merať a vyplácať „netto“ (tzn. na základe skutočne vykonaných prác odsúhlasených SD a nie podľa technických špecifikácií a výkresovej časti). Vodovodné a kanalizačné potrubia sa budú merať v horizontálnom priemete vrátane prípojok (pokiaľ výkaz výmer neuvádza rúry na kusy, potom má Zhotoviteľ nárok na úhradu počtu použitých kusov bez stratného).

Pri navyše prácach alebo pri zmenách, práce budú ocenené na rovnakom základe, na akom boli ocenené práce, ktoré sú obsiahnuté vo výkazoch, tzn. použijú sa jednotkové ceny z výkazu výmer (rozpočtu) okrem prípadov, keď takéto ceny neexistujú. V takýchto prípadoch sa použijú ceny dohodnuté so SD.

Za straty a poškodenie materiálu a zariadení alebo ich časti počas zhotovenia Diela (napr. straty v dôsledku skracovania rúr, zničenia alebo poškodenia materiálu počas dopravy a na stavenisku, prebytočnej zeminy v dôsledku nakyprenia), počas celého trvania zmluvy a počas všetkých fáz výstavby zodpovedá výlučne Zhotoviteľ. Objednávateľ tzv. „stratné“ nebude uznávať; uchádzači majú stratné započítvať do jednotkových cien.

Objednávateľ  
Kráľovský Chlmec