

Výkaz výmer

Stavba : Intenzifikácia ČOV Hrabušice

Objekt : PS 01 - STROJNOTECHNOLOGICKÁ ČASŤ

Objednávateľ : Obec Hrabušice

Zhotoviteľ :

JKSO :

EČO :

Spracoval :

Dátum :

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	4	5	6	7	8

Strojno-technologické zariadenia

Čerpacia stanica a mechanické predčistenie

0,00

1	Posúvač na odpadovú vodu, prírubový DN 80, PN 10, materiál: nerez	ks	3,000		0,00
2	Spätná klapka guľová DN 80, PN 10, prírubová, materiál: nerez	ks	3,000		0,00
3	Zdvíhacie zariadenie na čerpadlá s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
4	Príruba DN 80, PN10 točivá, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	9,000		0,00
5	Lemový krúžok DN 80 (84,0x2,0) privarovací, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	9,000		0,00
6	Rúra DN 80 (84,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	18,000		0,00
7	Koleno 90° DN 80 (84,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	2,000		0,00
8	Tesnenie DN 80	ks	9,000		0,00
9	Strmeň DN 80 (D 84) materiál nerez	ks	18,000		0,00
10	Hladinový plavákový spínač	ks	5,000		0,00
11	Lano O 4 mm, nehrdzavejúca oceľ	m	24,000		0,00
12	Kontajner na zhrabky, plastový V = 1100 l	ks	2,000		0,00
13	Spojovací materiál nerez	kg	175,000		0,00
14	Pomocný materiál	kg	150,000		0,00
15	Ponorné kalové čerpadlo Q 13 l/s, H = 5,0 m, P = 2,3 kW s vírivým obežným kolesom, v prevedení do mokrej nádrže na 2 vodiace tyče a pätkové koleno DN 80, vrátane montážnej sady pätkového kolena DN 80, so zabudovanou tepelnou ochranou	ks	3,000		0,00
16	Zariadenie pre mechanické čistenie odpadových vôd - mikrositový bubnový filter - s integrovaným lisom na zhrabky, vrátane kompletného ovládania a el rozvádzača s automatickým ovládaním, v materiálovom prevedení oceľ tr. 17 (z nerez), zateplený	ks	1,000		0,00
17	Vodiace tyče pre kalové čerpadlá (rúra 38x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	36,000		0,00
19	Posúvač na odpadovú vodu, prírubový DN 300, so zemnou súpravou dĺžky 6,0 m, PN 10, materiál: nerez, na uzatvorenie prítoku do bubnového filtra	ks	1,000		0,00
20	Príruba DN300, PN10 točivá, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
21	Lemový krúžok DN 300 (304x2,0) privarovací, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00

22	T kus redukovaný DN 150 / DN 100 (154x2,0 / 104x2,0), nerez	ks	1,000		0,00
23	T kus redukovaný DN100 / DN 80 (104x2,0 / 84x2,0), nerez	ks	1,000		0,00
24	Redukcia DN 100 / DN 80 (104x2,0 / 84 x 2,0), materiál: nerez	ks	2,000		0,00
25	Pochôdzna plošina s nosnou konštrukciou mat. nerez	kg	185,000		0,00
26	Rebrík nerez s kotviacimi prvkami do steny mat. nerez	m	6,000		0,00
27	Kôš na zhrabky medzera 20 mm, materiál nerez	ks	2,000		0,00
28	Vodiace tyče pre koše na zhrabky (rúra 38x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	20,000		0,00
29	Zdvíhacie zariadenie na kôš s el. navijákom, nosnosť 400 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
VHN nádrž na zvoz žump					0,00
30	Nápuštný objekt zvozu žump s česlami a indukčným prietokomerom s vyhodnocovacou jednotkou materiál nerez	ks	1,000		0,00
31	Ponorné kalové čerpadlo Q 2,5 l/s, H = 5,0 m, P = 1,3 kW s vírivým obežným kolesom a rezákom, v prevedení do mokrej nádrže na 2 vodiace tyče a pätkové koleno DN 32, vrátane montážnej sady	ks	2,000		0,00
32	Vodiace rúry pre ponorné miešadlo, materiál:nehrdzavejúca oceľ 28x2 mm	m	10,000		0,00
33	Zdvíhacie zariadenie na čerpadlá s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
34	Hladinový plavákový spínač	ks	4,000		0,00
35	Spätná klapka guľová DN 50, PN 10, prírubová, materiál: nerez	ks	2,000		0,00
36	Redukcia DN 32 / DN 50 , materiál: nerez	ks	2,000		0,00
37	Príruba DN 50, PN10 točivá, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	4,000		0,00
38	Lemový krúžok DN 50 (54,0x2,0) privarovací, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	4,000		0,00
39	Rúra DN 50 (54,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	10,000		0,00
40	Koleno 90° DN 50 (54,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	2,000		0,00
41	Tesnenie DN 50	ks	2,000		0,00
42	Strmeň DN 50 (D 54) materiál nerez	ks	8,000		0,00
43	Vodiace a natáčacie zariadenie pre ponorné miešadlo, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
44	Zdvíhacie zariadenie na miešadlo s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
45	Spojovací materiál nerez	kg	80,000		0,00
46	Pomocný materiál	kg	45,000		0,00
47	Lano O 4 mm, nehrdzavejúca oceľ	m	18,000		0,00
48	Ponorné kalové miešadlo , materiál: nehrdzavejúca oceľ, sonda prieniku kvapaliny, monitorovacia jednotka prieniku kvapaliny, 10 m kábel, montážne príslušenstvo, 1,25 kW, 400 V, 50 Hz	ks	1,000		0,00
biologická linka					0,00
49	Ponorné kalové čerpadlo Q 5,5 l/s, H = 5,0 m, P = 1,3 kW s vírivým obežným kolesom , v prevedení do mokrej nádrže na 2 vodiace tyče a pätkové koleno DN 50, vrátane montážnej sady pätkového kolena DN50, so zabudovanou tepelnou ochranou	ks	1,000		0,00
50	Vodiace tyče pre kalové čerpadlá (rúra 28x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	10,000		0,00

51	Zdvíhacie zariadenie na čerpadlá s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	1,000		0,00
52	Hladinový plavákový spínač	ks	1,000		0,00
53	Spätná klapka guľová DN 50, PN 10, prírubová, materiál: nerez	ks	1,000		0,00
54	Príruba DN 50, PN10 točivá, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	3,000		0,00
55	Lemový krúžok DN 50 (54,0x2,0) privarovací, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	3,000		0,00
56	Rúra DN 50 (54,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	15,000		0,00
57	Koleno 90° DN 50 (54,0x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	3,000		0,00
58	nosná konzola potrubia mat. nerez	ks	15,000		0,00
59	Strmeň DN 50 (D 54) nerez	ks	15,000		0,00
60	Ponorné kalové miešadlo , materiál: nehrdzavejúca oceľ, sonda prieniku kvapaliny, monitorovacia jednotka prieniku kvapaliny, 10 m kábel, montážne príslušenstvo, 1,25 kW, 400 V, 50 Hz	ks	2,000		0,00
61	Zdvíhacie zariadenie na miešadlo s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	2,000		0,00
62	Vodiace a natáčacie zariadenie pre ponorné miešadlo, materiál:nehrdzavejúca oceľ	ks	2,000		0,00
63	Lano O 4 mm, nehrdzavejúca oceľ	m	18,000		0,00
64	Zdvíhacie zariadenie na miešadlá s navijákom, ručné, nosnosť 150 kg, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	2,000		0,00
65	Odtokový žľab vyčistenej vody zodosadzovacej nádrže s nastaviteľnou prepadovou hranou, rozmer: dĺžka 2500 mm, šírka 300 mm s kotviacim príslušenstvom, materiál: nehrdzavejúca oceľ	ks	4,000		0,00
66	Mamutka na odťah plávajúcich nečistôt z hladiny separácie vrátane nerezovej misky na odťah plávajúcich nečistôt, 2 uzatváracie armatúry pre voľbu miesta vyústenia, DN 40 (50x4,6 PPr + 44,5x2,0 nerez), materiál PPr a nehrdzavejúca oceľ, dĺžka 8 m	ks	1,000		0,00
67	Spojovací materiál nerez	kg	42,000		0,00
68	Pomocný materiál	kg	29,000		0,00
69	Nástrčný merný žľab na meranie splaškovej odpadovej vody , svetlosť potrubia DN 200, Qmin=1,0 l/s, Qmax=39,0 l/s	ks	1,000		0,00
70	Zariadenie na prevádzkové meranie prietoku ultrazvukovou sondou, vrátane vyhodnocovača, datalogera, signálneho káblu 50 m, vrátane metrologického overenia, Qmin=1,0 l/s, Qmax.=39,0 l/s	ks	1,000		0,00

Kalové hospodárstvo

0,00

71	Komorový kalolis s príslušenstvom, vlastným riadením a reguláciou, výstupná sušina 30%, elektro-hydraulický uzáver, P=2,2 kW	ks	1,000		0,00
72	Vysokotlaké podávacie čerpadlo kalolisu s frekvenčným meničom p = 8-13 bar	ks	1,000		0,00
73	Šnekový dopravník kalu rúrový uzavretý D 300 mm, L 4500 mm s násypníkom a reguláciou otáčok mat. nerez	ks	1,000		0,00
74	Závesný kontajner 3,5 m3 zatvorený	ks	1,000		0,00
75	Dúchadlo Q=1,49 m3/min, p=50 kPam P = 3,0 kW s protihlukovým krytom do vnútorného prostredia	ks	1,000		0,00
76	Potrubie PP 75 x 6,9 mm	m	24,000		0,00
77	Potrubie PP 50x4,6 mm	m	36,000		0,00
78	Potrubie PP 32x3 mm	m	19,000		0,00
79	UH koleno 90° PP75x6,9	ks	5,000		0,00

80	UH koleno 90° PP50x4,6	ks	8,000		0,00
81	UH koleno 90° PP32x3	ks	6,000		0,00
82	Kohút guľový 2" pákový	ks	2,000		0,00
83	Kohút guľový DN 65 pákový	ks	1,000		0,00
84	Jemnobublinný prevzdušňovací aeračný element vrátane kotviaceho a spojovacieho materiálu , dĺžka 0,7 m, vzduch Q = 3,5 m3/hod na 1 m dĺžky	ks	30,000		0,00
85	Ponorné kalové čerpadlo Q 2 l/s, H = 11,0 m, P = 1,3 kW s vírivým obežným kolesom , v prevedení do mokrej nádrže na 2 vodiace tyče a pätkové koleno DN 50, vrátane montážnej sady pätkového kolena DN50, so zabudovanou tepelnou ochranou	ks	1,000		0,00
86	Vodiace tyče pre kalové čerpadlá (rúra 28x2,0), materiál:nehrdzavejúca oceľ	m	10,000		0,00
87	Hladinový plavákový spínač	ks	3,000		0,00
88	Spätná klapka guľová DN 50, PN 10,	ks	1,000		0,00
89	Prípravná a rozrábacia nádrž kalu, 3 m3, s vypúšťacím ventilom a poklopom, mat. PP	ks	1,000		0,00
90	Kotviaci a úchytný materiál nerez	kg	78,000		0,00

MaR **0,00**

Dodávka **0,00**

91	Rozvádzač HR-NN	ks	1,000		0,00
92	Čerpadlá - NN rozvody	ks	7,000		0,00
93	Kalolis - NN rozvody	ks	1,000		0,00
94	Miešadlá - NN rozvody	ks	3,000		0,00
95	Plavákový snímač hladiny - NN rozvody	ks	13,000		0,00
96	Bubnové mikrosito- NN rozvody	ks	1,000		0,00
97	Ultrazvukový prevádzkový merač prietoku - NN rozvody	ks	1,000		0,00
98	Indukčný prietokomer - NN rozvody	ks	1,000		0,00
99	Dúchadlo - NN rozvody	ks	1,000		0,00
100	Šnekový dopravník - NN rozvody	ks	1,000		0,00
101	Prípojnice hlavného ochr.pospájania	ks	1,000		0,00

Montáž **0,00**

102	Montáž rozvádzača	hod	8,000		0,00
103	Práce spojené s náplňou rozvádzača	hod	7,000		0,00
104	Čerpadlá - NN rozvody	hod	7,000		0,00
105	Kalolis - NN rozvody	hod	1,000		0,00
106	Miešadlá - NN rozvody	hod	3,000		0,00
107	Plavákový snímač hladiny - NN rozvody	hod	13,000		0,00
108	Bubnové mikrosito- NN rozvody	hod	1,000		0,00
109	Ultrazvukový prevádzkový merač prietoku - NN rozvody	hod	1,000		0,00
110	Indukčný prietokomer - NN rozvody	hod	1,000		0,00
111	Dúchadlo - NN rozvody	hod	1,000		0,00
112	Šnekový dopravník - NN rozvody	hod	1,000		0,00
113	Prípojnice hlavného ochr.pospájania	hod	1,000		0,00

Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar. **0,00**

114	Montáž strojno-technologického zariadenia vrátane dopravy a komplexných skúšok	hod	640,000		0,00
115	Prevádzkový poriadok	KUS	1,000		0,00
116	Zaškolenie obsluhy	KUS	1,000		0,00

Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar. **0,00**

Celkom **0,00**