

Stavba: **Ploské - Ortáše – vodovod a Ploské - Ortáše –**
 Časť: **prívod vody a vodojem**
PS 03 - Strojnotechnologické zariadenie vodojemu

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ

Číslo	Popis Prevádzkový súbor	Jednotka	Množstvo
	Vodojem Ploské - Ortáše		
	Stroje, zariadenia a prístroje		
3.01	Jedno vtokový vodoměr na meranie spotreby pitnej vody do teploty 50° C s 1/4" vstupom pre snímač tlaku, a vysielačom impulzov, k diaľkovému prenosu údajov na dispečing, metrologická trieda C pre inštaláciu do vodorovného potrubia, počítací strojček otočný o 358° a hermeticky uzavretý. Neovplyviteľný vonkajším magnetickým poľom. DN 100 PN 16, vrátane montáže	kus	1,000
	Qmax : 120 m3/h Qn : 60 m3/h Qmin : 0,36 m3/h prevádzková tekutina : voda do 50°		
3.02	Jedno vtokový vodoměr na meranie spotreby pitnej vody do teploty 50° C s 1/4" vstupom pre snímač tlaku, a vysielačom impulzov, k diaľkovému prenosu údajov na dispečing, metrologická trieda C pre inštaláciu do vodorovného potrubia, počítací strojček otočný o 358° a hermeticky uzavretý. Neovplyviteľný vonkajším magnetickým poľom. DN 80 PN 16, vrátane montáže	kus	1,000
	Qmax : 80 m3/h Qn : 40 m3/h Qmin : 0,24 m3/h prevádzková tekutina : voda do 50°		
3.03	Jedno vtokový vodoměr na meranie spotreby pitnej vody do teploty 50° C s 1/4" vstupom pre snímač tlaku, a vysielačom impulzov, k diaľkovému prenosu údajov na dispečing, metrologická trieda C pre inštaláciu do vodorovného potrubia, počítací strojček otočný o 358° a hermeticky uzavretý. Neovplyviteľný vonkajším magnetickým poľom. DN 50 PN 10, vrátane montáže	kus	1,000
	Qmax : 30 m3/h Qn : 15 m3/h Qmin : 0,09 m3/h prevádzková tekutina : voda do 50°		
3.04	Digitálne dávkovacie čerpadlo k dávkovaniu koncentrovaného roztoku NaClO (chlórnanu sodného), s obsahom chlóru cca 15% chlóru. Dávkovacie čerpadlo je ovládané v závislosti od prietoku vody meraného vodoměrom s vysielačom impulzov a nameraného množstva aktívneho chlóru meraného analyzátorom chlóru, s automatickým odvzdušnením, s presnou digitálne nastaviteľnou frekvenciou zdvihov pomocou klávesnice a LCD displeja, ukazujúceho prietok v zdvihoch/min., alebo l/hod - vrátane kompletného príslušenstva pre dávkovanie z nádrže na roztok NaClO a výtlačnej hadičky so vstrekovacím ventilom do potrubia, vrátane montáže: - zásobná nádrž na NaClO obsahu 100 litrov s konzolou pre osadenie dávkovacieho čerpadla - kábel s konektorom + univerzálny riadiaci kábel dĺžky cca 10 m - sacia zostava z nádoby na NaClO do dávkovacieho čerpadla - výtlačná hadička 6/9 PE dĺžky cca 16,0 m aj so spojovacím T-kusom pre spojenie dvoch hadičiek - vstrekovací ventil pre inštalačný rozmer 1/2" - prídavný hladinový spínač s digitálnym výstupom pre monitorovanie stavu kvapaliny v nádobe na NaClO - záchytná vaňa pod zásobnú nádrž 100 l - RC-člen - ochrana čerpadla proti napätovým špičkám - dávkovacia hadička 8x5 mm - spätnotlaký poistný ventil	kus	2,000

Číslo	Popis Prevádzkový súbor	Jednotka	Množstvo
3.05	Meracia zostava pre meranie obsahu voľného chlóru, vrátane podávacieho čerpadla (s kompletným pripojovacím vybavením) do analyzátora, do sacej výšky cca 4 m, vrátane montáže a pozostávajúca z nasledovných komponentov:	kus	1,000
	sondy pre meranie obsahu voľného chlóru (napr. DULCOTEST) montážnej súpravy pre upevnenie sondy v montážnej armatúre montážnej armatúry pre sondy (napr. DULCOTEST) meracieho a regulačného prístroja (napr. DULCOMETER), ktorý zobrazuje a spracováva signál zo sondy, s max. príkonom P = 20 W, el. napätie 230 V, 50Hz prepojovacej hadičky ø8x5 mm - vzoriek vody do sondy a zo sondy do odpadovej jímky, dĺžky cca 10 m adaptéru na prívod vody do inštalačnej armatúry, s pripojovacím rozmerom R 3/4" koncovky k adaptéru na hadičku ø8x5 mm prepojovacieho kábla LiYY 2x0,25 mm2, ø4 mm, dĺžky 15 m, na prepojenie sondy s regulátorom		
3.06	Prírubový uzáver na pitnú vodu s elektropohonom s diaľkovým ovládaním a núdzovým manuálnym ovládaním, vrátane montáže	kus	2,000
	DN 100, PN 10 el. príkon do 0,37 kW el. napätie 230V, 50Hz		
3.07	Prírubový uzáver na pitnú vodu s elektropohonom s diaľkovým ovládaním a núdzovým manuálnym ovládaním, vrátane montáže	kus	2,000
	DN 80, PN 10 el. príkon do 0,37 kW el. napätie 230V, 50Hz		

Číslo	Popis Prevádzkový súbor	Jednotka	Množstvo
3.08	Automatická tlaková stanica pre čerpanie a zvyšovanie tlaku pitnej vody - pre zásobovanie pitnou vodou, pozostávajúca z dvoch čerpadiel ovladanými frekvenčnými meničmi, s reguláciou na konštantný tlak. ATS je inštalovaná na spoločnej základovej doske, so sacou a výtlačnou predlohou DN 50 z korozivzdornej ocele, opatrené prírubovým pripojením. Na strane výtlačku je AT stanica vybavená manometrom, snímačom tlaku s možnosťou prenosu dát. AT stanica je vybavená vlastným elektrorozvádzačom, spätnými klapkami, uzávierky na saní a výtlačku, vrátane montáže.	kus	1,000
	doppravované médium - pitná voda, teploty do 30°C Q = 1,02 l/s H = cca 26,6 m el. príkon 2 x 0,75 kW napätie = 3x380-415 V, 50 Hz izolácia = tr. F krytie IP 54 dĺžka prípoj.kábla = 10 m prípoj na saní = DN 50, PN 10 prípoj na výtlačku = DN 50, PN 10 hmotnosť cca 120 kg		
3.09	Hladinový ventil s hydraulickým ovládačom ktorý sa uzatvára pri dosiahnutí nastavenej hodnoty hornej hladiny vo vodojeme a plne sa otvára pri poklese hladiny v nádrži vodojemu a zabezpečuje vyvažovanie medzi prítokom a odtokom z vodojemu, vrátane kompletnej montáž	kus	1,000
	DN 80, PN 16		
3.10	Tlaková nádoba protirázovej ochrany stojatá s gumovým vakom, vrátane montáže objem 80 l max. tlak 1,0 Mpa cca rozmery: priemer 410 mm a výška 845 mm potrubné pripojenie 1" (DN 25) hmotnosť cca 50 kg	kus	1,000
3.11	Neobsadená		
	Armatúry		
3.12	Filter prírubový so sítom s veľkosťou oka 0,5 mm, DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	1,000
3.13	Prírubový uzáver na pitnú vodu s manuálnym ovládaním, DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	8,000
3.14	Prírubový uzáver na pitnú vodu s manuálnym ovládaním, DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	1,000
3.15	Sací kôš prírubový DN 100, vrátane kompletnej montáž	kus	2,000
3.16	Dvojcestný ventil DN 25, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	19,000
3.17	Kombinovaný zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil DN 25, PN 16, vrátane kompletnej montáž	kus	3,000
3.18	Prírubový uzáver na pitnú vodu s manuálnym ovládaním, DN 50, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	1,000
3.19	Gumový kompenzátor DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	9,000
3.20	Gumový kompenzátor DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáž	kus	3,000
3.21	Univerzálna spojka DN 80 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 4^\circ$, vrátane kompletnej montáž	kus	10,000
3.22	Univerzálna spojka DN 100 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 4^\circ$, vrátane kompletnej montáž	kus	6,000

Číslo	Popis Prevádzkový súbor	Jednotka	Množstvo
3.23	Univerzálna spojka DN 150 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 4^\circ$, vrátane kompletnej montáže	kus	6,000
3.24	Reťazové tesnenie na utesnenie prestupov cez steny pre použitie do mokrej nádrže na nerezovom potrubí DN 80, vrátane kompletnej montáže	kus	2,000
3.25	Reťazové tesnenie na utesnenie prestupov cez steny pre použitie do mokrej nádrže na nerezovom potrubí DN 100, vrátane kompletnej montáže	kus	1,000
3.26	Reťazové tesnenie na utesnenie prestupov cez steny pre použitie do mokrej nádrže na nerezovom potrubí DN 150, vrátane kompletnej montáže	kus	1,000
3.27	Neobsadená		
3.28	Neobsadená		
	Potrubie a tvarovky		
3.29	Tlaková hadica z PVC DN 25 (G 1") s prípojom s vnútorným závitom, pre pripojenie na ventil s vonkajším závitom, dĺžky 3m	kus	3,000
3.30	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 25 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	30,000
3.31	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	2,500
3.32	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 80 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	59,000
3.33	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 100 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	15,000
3.34	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 150 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	18,000
3.35	Potrubie z nerez (z ocele tr.17) DN 200 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami	m	1,000
3.36	Neobsadená		
3.37	Neobsadená		
	Doplnkové konštrukcie a pomocné práce		
3.38	Podperné a závesné konzoly pre potrubie 20 - 200 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17) z tyčí profilu L ukotvené do železobetónovej podlahy kotevnými skrutkami	kg	1770,000
3.39	Štrmene z ocelových tyčí kruhového prierezu z ocele tr. 17, k ukotveniu potrubia DN 25 - DN 200, k uchyteniu na konzolu, vrátane nerezových skrutiek	kg	190,000