

ROZPOČET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
A) Stroje a zařízení		SO 08 CS OSTRETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
1	<p>jednostuňové čerpadlo ve vertikálním provedení s montáží na litinové patkové koleno</p> <p>Typ: LR 40 – 250 U1 VN – 752</p> <p>$Q \cong 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (při chodu jednoho čerpadla)</p> <p>$H \cong 56 \text{ m v.sl.}$ (dopravní výška čerpadel)</p> <p>$n \cong 2.925 \text{ ot/min}$</p> <p>$M = 7,5 \text{ kW}$, 3x 400 V, 50 Hz</p> <p>Jmenovitý proud elektromotoru : 13,9A/400V</p> <p>Hmotnost, včetně podstavce: 79 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - oběžné kolo : nerez 1.4404 - těleso čerpadla : litina 0.6020 - konzola : litina 0.6020 - podstavec pro ukotvení čerpadla : litina 0.6020 - hřídel : nerez 1.4401 - elastomery : EPDM - mechanická ucpávka : Carbon/SiC/EPDM <p>- napájení čerpadel : 3 x 400 V + N + PE</p> <p>- čerpací stanice včetně tlakové nádoby s pryžovým vakem obsahu 0,6 m³;</p> <p>PN 10 ve vertikálním provedení</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzavíracích armatur; manometrů a tlakového snímače s výstupem 0/4 ÷ 20 mA (tlak. snímač - dod. elektro) - spínání : s aut.střídáním čerpadel v provozu - médium : pitná voda ČSN 75 7111; 12°C <p>- přetlak na sání : 1 \nlessgtr 3,0 m v.sl.</p> <p>- funkce : čerpání vody do sítě Horní Jelení</p> <p>Hmotnost cca 79 kg</p>	0	0	2 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
A) Stroje a zařízení		SO 08 CS OSTRETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
2	<p>Připojovací dimenze sání DN 40, PN 16</p> <p>výtlač DN 40, PN 16</p> <p>Magnetoinдуктивní průtokoměr - oddělené provedení pro vodárenské měření okamžitého průtoku a registrace celkového kumulativního množství</p> <p>senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace - MAG 5 100 W</p> <p>účel měření : provozní měření množství pitné vody pro vodovod Holicko</p> <p>snímač : DN 100, PN 10; příruby dle EN 1092-1, L = 250 mm</p> <p>příruby : dle EN1092-1</p> <p>médium : pitná vody, 12°C, bez mech.ne čistot, vodivost 70 mS/m, p = 8,0 bar</p> <p>výstelka : EPDM, elektrody Hastelloy C,</p> <p>krytí : IP 67</p> <p>paměť :</p> <p>průtok : $Q\varnothing = \text{cca } 30 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{\text{max}} = \text{cca } 40 \text{ m}^3/\text{hod}$</p> <p>převodník indukčního průtokoměru -</p> <p>převodník : displej s místním ukazováním a ovládacími prvky, montáž na stěnu</p> <p>napájení : 230Vstř. 50 Hz</p> <p>výstupy : analog. 4-20mA-HART, 1x relé, 1x pulzní výstup, LCD</p> <p>pulsní výstup : pasivní, max. 32 Vss / 0,02 A</p> <p>hodnota pulsů: max 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu (1 imp./1 m³)</p>	0	0	2 kpl

	stavový výstup : pasivní, max 32 V ss/0,1 A - směr průtoku, mezní hodnota přesnost : 0, 5 % krytí : IP67, plastové pouzdro montáž : na stěnu příslušenství : držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru sada propojovacích kabelů v délce 10 m: stíněný cívkový kabel 3x 1,5mm ² a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x 0,25 mm ²			
			0	
ROZPOCET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO SO 08 ČS OSTŘETIN		
A) Stroje a zařízení				
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
3	manometr Ø100 mm se spodním připojem, pro měření tlaku kapalin měřicí rozsah : 1 ks - 0 ÷ 1,0 Mpa včetně manometrového kohoutu zkušebního DIN 16 263, PN 25 , manometrové přechodky M 20 x 1,5/G ½" , a plochého těsnění provedení : se spodním připojením G 1/2"	0	0	3 ks
4	tlaková vertikální nádoba - LS 600 s vakem z potravinářské pryže objem : 0,6 m ³ jmen. tlak PN : 10 bar ➤ nádoby : 630 mm připojení : 1 1/2" hmotnost : 109 kg (v prázdném stavu) médiu : pitná voda ; 12°C provozní tlak : 6,5 bar Schváleno pro provoz rozhodnutím SZÚ Brno, státní zkušebna 202; číslo certifikace 48 249 491)	0	0	1 ks
			0	
ROZPOCET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO SO 08 ČS OSTŘETIN		
B) Armatury				
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
10	zpětná klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 100, PN16 montáž : horizontální poloha; připojení - EN 1092-2 materiál : tělo - GG 25; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médiu : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 8,0 bar	0	0	2 ks
11	uzavírací klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 150, PN16	0	0	3 ks

	montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 8,0 bar			
12	uzavírací klapka mezipřírubová typ : velikost : DN 100 PN10 montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM; disk GGG 40 + epoxi nástřík povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 8,0 bar	0	0	7 ks
13	pryžový přírubový kompenzátor MPSJ typ : PK/P - TP 423 - 14 - 27/2003 velikost : DN 40; PN 16 materiál : : CIIR médium : pitná voda 12°C; bez mech. nečistot	0	0	2 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
B) Armatury		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
	provozní tlak : 8,0 bar staveb. délka : L = 130 mm kompenzační schopnosti : axiální - ± 30 mm; laterální - ±15 mm; anulární - ± 10°			
14	montážní vložka přírubová , typ : 101 velikost : DN 150, PN10 materiál : GG - 25 povrstvení : vně i uvnitř povrstvení epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. provozní tlak : 0,8 MPa montáž : připojení - EN 1092-2; příruby - typ 21, tvar B	0	0	1 ks
15	filtr přírubový, pro lapání mechanických nečistot typ : 003 - s vypouštěcí přírubou velikost : DN 150, PN10 ovládání : ruční materiál : GG - 25 ; dvojité síto - nerez. ocel, velikost oka 0,5 mm povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	1 ks
16	odvzdušňovací ventil nátrubkový typ: světlost : DN 25 (mm)	0	0	1 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZARÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
B) Armatury :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
	jmen. tlak : PN 10 připojení : nátrubek s vnitřním záv. G 1" funkce : zavzdušňování a odvzdušňování, odvzduš. výkon 0,2 m³/min provedení : standardní materiál : pouzdro-polyacetat; uzaver-CuA 110; plovák-polyacetat; těsnění-EPDM médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provoz. tlak : 8,0 bar			

17	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 15; G 1/2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	4 ks
18	kulový nátrubkový výtokový kohout, s přípojkou na hadici; s vnějším dimenze : DN 20; G 3/4" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	1 ks
19	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 25; G 1" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	1 ks
20	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 40; G 1 1/2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	1 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
B) Armatury :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
21	hrdlková spojka pro šroubení hadice typu C 52 provedení : tlakové, dle ON 38 9433 velikost : 52 připojení : vnitřní závit G 2" materiál : AlMg hmotnost : 0,4 kg	0	0	1 ks
22	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 50; G 2" ; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 médium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa	0	0	1 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
C) Ostatní zařízení :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
30	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 100 ; PN 40 vnější Ø x tl. : 104 x 2,0 mm	0	0	6 m

	materiál : hmotnost :	17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) 5,11 kg/m			
31	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : vnější Ø x tl. : materiál : hmotnost :	DN 150 ; PN 40 154 x 2,0 mm 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) 7,66 kg/m	0	0	6 m
32	nerezová trubka svařovaná závitová - ISO , DN 40 - 6/4"; PN 40 rozměr : materiál : provedení : hmotnost :	vnější Ø 48,3 x 3,2 mm nerez. ocel DIN 1.4301 žíhané; uvnitř hladké; mořené 3,64 kg/m	0	0	2 m
33	nerezové koleno 90°; rozměr : typ : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	svařované ; DN 40; PN 25 vnější & 43 x 1,5 mm, metrické R = 1,5 DN 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací 0,17 kg	0	0	4 ks
34	nerezové koleno 90°; rozměr : typ : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	svařované ; DN 100; PN 25 vnější & 104 x 2,0 mm, metrické R = 1,5 DN 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací 1,2 kg	0	0	8 ks
				0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ			SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
C) Ostatní zařízení :			SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení		Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
35	nerezové koleno 90°; rozměr : typ : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	svařované ; DN 150; PN 25 vnější & 154 x 2,0 mm, metrické R = 1,5 DN 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací 2,6 kg	0	0	9 ks
36	nerezová redukce, sací-jednostranná ; svařovaná metrická rozměr : staveb. délka : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	DN 100/40; & 104x2/44,5x2 mm L = 3(D - D1) ; L = 180 mm 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací kg	0	0	2 ks
37	nerezová redukce, centrická; svařovaná metrická rozměr : staveb. délka : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	DN 100/40; & 104x2/44,5x2 mm L = 3(D - D1) ; L = 180 mm 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací kg	0	0	2 ks
38	nerezová redukce, centrická ; svařovaná rozměr : staveb. délka : materiál : provedení : připojení : hmotnost :	DN 150/100; & 154x2/104x2 mm L = 3(D - D1) ; L = 150 mm 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) mořené přivařovací kg	0	0	3 ks
				0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ			SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		

C) Ostatní zařízení :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
39	nerezová příruba točivá ; DN 40; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)	0	0	4 ks
40	nerezová příruba točivá ; DN 100; PN 16 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)	0	0	40 ks
41	nerezová příruba točivá ; DN 150; PN 10 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 6,5 bar)	0	0	38 ks
42	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 40; PN 10 provedení : Avesta CALAMO NORDS typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku & 44,5 x 2 mm	0	0	4 ks
43	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 100; PN 10 provedení : Avesta CALAMO NORDS typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku & 104 x 2 mm	0	0	40 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
C) Ostatní zařízení :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
44	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 150; PN 10 typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku & 154 x 2 mm	0	0	38 ks
45	spojovací materiál pro přírubový spoj DN 40; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 4 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice CSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 8,0 bar	0	0	4 ks
46	spojovací materiál pro přírubový spoj DN 100; PN 16 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice CSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D , ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12°C provozní tlak : 8,0 bar	0	0	28 ks
47	spojovací materiál pro přírubový spoj DN 150; PN 10 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M20 a hrubé matice	0	0	52 ks

48	ostatní drobné příslušenství a nerezové fitinky pro nerez. potrubí DN 15 ÷ DN 40 (závit. spoje, přechodové fitinky šroubení, závitová kolena; T-kusy, velikost : 3/8" ÷ 6/4") materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitř. nebo vnějším závitem (Dle skutečné potřeby při montáži)	0	0	24 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
C) Ostatní zařízení :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
49	uložení potrubí a pomocné konstrukce z válcované profilové oceli materiál : ocel 10 373 - žárově pozinkovaná nebo nerez. ocel včetně nerezových třmenů a kotev do betonu	0	0	80 kg
50	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 15 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 1/2"	0	0	6 ks
51	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 25 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 3/4" materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 1/2"	0	0	1 ks
52	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 25 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 1"	0	0	1 ks
53	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 40 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 1 1/2"	0	0	1 ks
54	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 50 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závity G 2"	0	0	1 ks
			0	
ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ		SKUPIN. VODOVOD HOLICKO		
C) Ostatní zařízení :		SO 08 ČS OSTŘETIN		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
	<i>Uložení a materiál potrubí :</i> Nerezová potrubí : Trubky svařované a bezešvé odpovídající CSN ISO 4200, CSN EN ISO 1127, CSN 13 1022 vyrobené z antikorozi oceli s vlastnostmi rovně minimálně oceli 17 240 odpovídající CSN 41 7240. Pro světlosti do DN200 je nejmenší tloušťka stěny 2 mm. Tvarovky a potrubí z nerezové oceli budou svařované metodou "TIG" v atmosféře argonu. Svary potrubí budou po zavaření obroušeny a ošetřeny neutralizační a močící pastou. Všechna potrubí, tvarovky, atd. musí vyhovovat platným normám. Minimální jmenovitý tlak bude zvolen podle provozního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem. Do strojně-technologické části spadá potrubí umístěné uvnitř objektů. Podpěrné konstrukce a kotvení potrubí : Podpěrné konstrukce, sedla, objímky budou zhotoveny z nerez materiálu			

<p>prip. z zarove pozinkovane oceli tr.11. I rmeny budou vzdy v provedeni z nerez oceli a vypodlozeny gumou, nebo plastem .Pokud budou podperne ci kotvici konstrukce upevnovany na betonove ci zdene konstrukce, bude ke kotveni pouzit vzdy nerezový kotevní materiál, do betonu budou používány chemické nerezové kotvy. Pokud budou podperne konstrukce upevnovány na podlahy budou řešeny tak, aby nebránily průchodu, nezpůsobovaly překážky v průchodu a neměly ostré hrany. Budou provedeny opravy tovarních naterů armatur a dodaného strojního zařízení. Dále bude provedeno značení potrubí podle druhu protékajícího média. Rozvody musí být uchyceny (podepřeny, zavěsny) dle ČSN a podmínek výrobce v závislosti na použitém materiálu, teplotě dopravovaného média, průměru a sklonu potrubí. Armatury se musí fixovat pevným bodem. Jednotlivé úseky potrubí budou vedeny ve směru tak, aby bylo možné provést jejich vypuštění a odkalení do odpadu. Délky šroubů u přírub. spoju pro bezpřírub.armatury budou delší o stavební délku armatury. Standardní délky šroubů s max. přesahem dvou závitů za matici. Pro el. pospojení použít nerez. vějířové podložky, závity šroubů ošetřit silně přilnavým mazacím olejem odolným vysokému tlaku s protizáděrovým účinkem</p>				
<p>ROZPOČET STROJNÍHO ZARÍZENÍ</p>		<p>SKUPIN. VODOVOD HOLICKO</p>		
<p>C) Ostatní zařízení :</p>		<p>SO 08 CS OSTŘETIN</p>		
Pol. číslo	Popis zařízení	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	Množství celkem
	<p>Poznámka :</p> <p>Veškeré technologické zařízení, které přijde do styku s pitnou vodou musí odpovídat Vyhl. č.37/2001 MZČR v závislosti na použitém materiálu, teplotě dopravovaného média, průměru a sklonu potrubí. Armatury se musí fixovat pevným bodem. Jednotlivé úseky potrubí budou vedeny ve směru tak, aby bylo možné provést jejich vypuštění a odkalení do odpadu. Délky šroubů u přírub. spoju pro bezpřírub.armatury budou delší o stavební délku armatury. Standardní délky šroubů s max. přesahem dvou závitů za matici. Pro el. pospojení použít nerez. vějířové podložky, závity šroubů ošetřit silně přilnavým mazacím olejem odolným vysokému tlaku s protizáděrovým účinkem</p>			

	SO 08 CS OSTRETIN			
	A) Stroje a zařízení			0
	B) Armatury			0
	C) Ostatní zařízení			0
	Dodávka celkem			0
	Montáž celkem			0
	Demontáž celkem			0
	SO. 08 Strojní technologie čerpací stanice			0