




















PARTIJA	No	Element	slika sličnog proizvoda	Okvirne količine	J /m	Jed.cena bez PDV-a din	ukupno bez PDV-din
---------	----	---------	-------------------------	------------------	------	------------------------	--------------------

Partija 3. Ventili za vodovod, hidranti i armature						
P3	1	Nabavka i dostava pljosnatih zatvarača, PN 16, DIN 3352 /P4, lice na lice dimenzija prema EN 558-1 GR14-kratka verzija (DIN 3202-F4) dimenzije priрубnice i utiskivanja prema EN 1092-2 PN 10/16 (DIN 28605 /DIN 2501), telo i poklopac od duktilnog liva EN-GJS-400-18 prema EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), fluidizovano korito sa epoksi praškastim slojem iznutra i spolja prema EN 14901 prema zahtevanom kvalitetu i testovima za RAL-Quality Mark 662, klin od duktilnog liva EN-GJS-400-18 prema EN 1563 (GGG 400-DIN 1693), iznutra zaštićen od korozije, spolja zatvoren vulkanizovanim EPDM, sa odgovarajućom nepodižućom ugradbenom garniturom od nerđajućeg čelika (min. ocena kvaliteta 1.4021-X20Cr13), valjani navoj, ugradbena garnitura u delu pečačenja O-prstena ispolirana, zavrtnji zaštićeni od korozije potapanjem i zapečaćeni voskom i zaptivenim poklopcem, gladak pravo do bušotine, zapečaćena ugradbena garnitura brojnim sistemom O-prstena i dodatnim ponovnim zapečaćenjem. Vođenje ugradbene garniture zaštićeno od vode i prljavštine od spolja kliznim prstenom. O-prstenovi urađeni u nekorozivnom materijalu prema DIN 3547-P1, od DN 250 dodatne osovine vode dva aksijalna ožljebljena kuglična ležaja, uključujući zavrtnje, navrtke, gumice i zaptivke kao i ručni točak, komplet sa garniturom za sledeće				
P3		DI GV Pljosnati DN 50 + UG		5	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 65 + UG		5	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 80 + UG		5	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 100 + UG		5	kom	
		DI GV Pljosnati DN 125 + UG		2	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 150 + UG		5	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 200 + UG		2	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 250 + UG		1	kom	
		DI GV Pljosnati DN 300 PN16 + UG		3	kom	
P3		DI GV Pljosnati DN 400 PN16 + UG		1	kom	
	2	Nabavka i dostava zamenskog pljosnatog zasuna sa letećim priрубnicama Kratka izrada (F4) ugradbenih dimenzija u skladu sa EN 558-1 GR 14. Materijal: telo i leteće priрубnice liveno gvožđe GJS-400 (GGG-40) u skladu sa EN 1563 standardom; sendvič klin od livenog gvožđa GJS-400 (GGG-40) u skladu sa EN 1563 standardom u potpunosti gumiran sa EPDM pogodan za pitku vodu sa otvorom za odvod i sa plastičnim vodicama od POM materijala koje garantuju nesmetano vođenje klina; fiksno vreteno od nerđajućeg čelika 1.4021 (X20Cr13) sa valjanim navojem, vreteno u prostoru multi O-ring-a i O-prstena zaptiveno od nerđajućih materijala prema DIN 3547 T-1. Ventil sa elastičnim (mekim) zaptivanjem, sa priрубničkim krajevima u skladu sa EN 1092-2 razbušene prema DIN 2501. Leteće priрубnice slobodno rotirajuće i aksijalno pomerljive, a njihovo fiksiranje obezbeđeno pomoću prstena od POM materijala, sa mogućnošću aksijalnog pomeranja, skraćenja za 20 – 40 milimetara sa obe strane u zavisnosti od nominalnog prečnika. Sa integrisanim zaptivkama od EPDM gume na obe strane ventila, konstruisane tako da onemoguće kontakt leteće priрубnice sa telom ventila, odnosno leteće priрубnice i priрубnice susedne armature ili veznog elementa, čime se prekida kolo struje između leteće priрубnice i tela ventila, odnosno leteće priрубnice i priрубnice susedne armature ili veznog elementa. Zaštita: Visokokvalitetna zaštita od korozije fluidizovanim epoksidnim prahom spolja i unutra u skladu sa DIN 3476 (P) i DIN 30677-2 standardom, debljine nanosa >250 µm. Gumenе zaptivke odobreni za pitku vodu u skladu sa preporukama DVGW. Komplet sa odgovarajućim zavrtnjima od nerđajućeg čelika. U kompletu i odgovarajuća nerđajuća ugradbena garnitura od St 1.4021 . Medium: Pitka voda Maksimalni radni pritisak: 16 bar Priрубnice PN 16				
		DN 100, PN 10/16 + UG		1	kom	
		DN 125, PN 10/16 + UG		1	kom	
		DN 150, PN 10/16 + UG		1	kom	
		DN 200, PN 16 + UG		1	kom	

P3	3	Nabavka i dostava zatvarača elastičnog dizajna, sa slobodnim produžetkom za elektrofuziono zavarivanje, telo i poklopac od duktilnog liva EN-GJS-400-18 prema EN 1563 (GGG 400 -DN 1693), iznutra i spolja obložen epoksi praškastim slojem prema DIN 30667-T2 u saglasnosti sa DIN 3476 i svim zahtevima kvaliteta i Nerđejuća ugradbena garnitura od St 1.4021 (X20Cr13) sa namotanim navojem. Klin od duktilnog liva EN-GJS-400-18 prema EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693), unutra i spolja u potpunosti pokriven gumenim vulkanizovanim elastomerom, pogodan za pijaću vodu. O-prstenovi od elastomera, obloženi nekorozivnim materijalom (prema DIN 3547-T1) i da se mogu zameniti pod pritiskom (prema SO 7259) do DN 200, za DN 250 i više bez pritiska. PE-produžetak standardna verzije od PE 100/80. Komplet ventil sa odgovarajućom garniturom					
P3		DI GV EFW Tail DN 63 sa garniturom		2	kom		
P3		DI GV EFW Tail DN 90 sa garniturom		2	kom		
P3		DI GV EFW Tail DN 110 sa garniturom		2	kom		
		DI GV EFW Tail DN 160 sa garniturom		2	kom		
P3	4	Nabavka i dostava polietilenskog PE (ball valve) kuglastog ventila PE100 PN16, za podzemnu ugradnju, zajedno sa odgovarajućom teleskopskom garniturom u kompletu.					
P3		PE ball valve DN 63 sa garniturom		2	kom		
P3		PE ball valve DN 90 sa garniturom		5	kom		
P3		PE ball valve DN 110 sa garniturom		5	kom		
P3		PE ball valve DN 160 sa garniturom		5	kom		

P3	5	Nabavka i dostava ventila od polietilena PE100/SDR11 za NP16. Ventil mora da ima pun protok u otvorenom položaju sa dva mehanizma sa lopaticama za zatvaranje i otvaranje koja su vezana u celinu. Potpuna zaštita od korozije, kućište spojeno u nerazdvojivu celinu. Jednostavna ugradnja pomoću EFW PE spojnice. U kompletu sa odgovarajućom originalnom garniturom za zatvaranje.					
P3		PE ventil sa lopaticama DN90 sa garniturom		1	kom		
P3		PE ventil sa lopaticama DN110 sa garniturom		1	kom		
P3		PE ventil sa lopaticama DN125 sa garniturom		1	kom		
P3		PE ventil sa lopaticama DN160 sa garniturom		1	kom		
P3		PE ventil sa lopaticama DN225 sa garniturom		1	kom		
P3	6	Nabavka i dostava magnetnog kuglastog ventila na zaključavanje PN 20 od mesinga i nerđajućeg čelika sa specijalnom konstrukcijom u glavi ventila za kućne konekcije. Specijalna konstrukcija služi da spreči ponovno otvaranje ventila nakon što je on zatvoren. Pozicija podrazumeva i odgovarajući ključ za otvaranje magnetnog ventila					
P3		Kuglasti ventili Magn. Lock DN 3/4"		10	kom		
P3		Kuglasti ventili Magn. Lock DN 1"		10	kom		
P3		Kuglasti ventili nerđajući ženski deo DN 1/2"		5	kom		
P3		Kuglasti ventili nerđajući ženski deo DN 3/4"		5	kom		
P3		Kuglasti ventili nerđajući ženski deo DN 1"		5	kom		
P3		Kuglasti ventili nerđajući ženski deo DN 50		5	kom		
P3	7	Nabavka i dostava zasebno odgovarajućeg ključa za zatvaranje i otvaranje magnetnog kuglastog ventila PN20 od mesinga. Ključ za otvaranje magnetnog ventila		3	kom		
P3	8	Nabavka i dostava vazdušnih ventila sa prirubničkom vezom, bez sferičnih elemenata (kugle), sa konusnim cilindričnim prstenom i automatskim malim vazdušnim ventilom integrisaniom u bazno kućište ventila. Materijal je Nodularni liv GJS-400 (GGG400) sa zaštitom od plastificiranog epoxy sloja debljine 250µm. Pozicija obuhvata i odgovarajuće zavrtnje, navrtke i zaptivke. Nominalni pritisak 10/16 bara. Upotreba u vodovodnoj mreži pitke vode.					
P3		Vazdušni ventil DN 80		2	kom		
P3		Vazdušni ventil DN 100		3	kom		
P3		Vazdušni ventil DN 150		3	kom		
P3	9	Nabavka i dostava vazdušnih ventila sa duplim otvorom, automatski, sa ulazom za prirubnicu utisnutu do DN 2501, telo i poklopac od sivog gvožđa prema DIN 1691, telo i poklopac svuda sa praškastim slojem, max. kapacitet ispuštanja vazduha: ne manji od 54m ³ /h, radni pritisak: 1-16 bara, uključujući odgovarajuće zavrtnje, navrtke i zaptivke.					
P3		Vazdušni ventil sa duplim otvorom DN 80		1	kom		
P3		Vazdušni ventil sa duplim otvorom DN 100		1	kom		
P3	10	Nabavka i dostava žabljih poklopaca od livenog gvožđa i prirubnicom PN 16. Prirubnica utisnuta prema ANSI 125, EN 1092. Lice na lice dimenzije prema DIN 3202-K3. Telo - liveno gvožđe Disk - nerđajući čelik Držać šarki - nerđajući čelik Čvrsta šarke - nerđajući čelik					
P3		Žablji pok. Ventil DN 100		1	kom		
P3		Žablji pok. Ventil DN 150		1	kom		
P3		Žablji pok. Ventil DN 200		1	kom		

P3	11	Nabavka i dostava nadzemnih hidranata, PN 10 prema DIN 3221 - 3222 izlaz za bajonetnu spojnicu; napojna cev i baza od sivog gvožđa EN-GJL-250 prema EN 1561 (GG-250-DIN 1691), svuda sa epoksi praškastim slojem do EN 14901 u skladu sa zahtevanim testovima i kvalitetom. Debljina sloja min. 250µm, nula poroznosti: min 3000 V spark testa, trenje: min 12N /mm ² , osovina od nerđajućeg čelika (min. ocena kvaliteta 1.4021); odvodni sistem za oslobađanje pritiska i pražnjenje tela, utikač za osovinu i ventil se mogu zameniti sa vrha hidranta; bazna pribornica utisnuta prema EN 1092-2 PN 10 (DIN 2501-PN10), uključujući zaptivke, svetla i osvetljenje na slabašću gvožđu .					
P3		NPH Hidrant DN 80 RD 1000		4	kom		
P3	12	Nabavka i dostava podzemnih hidranata, PN 10, prema DIN 3221 izlaz za bajonetnu spojnicu; napojna cev i baza od sivog gvožđa EN-GJL-250 prema EN 1561 (GG 250-DIN 1691), svuda sa epoksi praškastim slojem do EN 14901 u skladu sa zahtevanim testovima i kvalitetom. Ugrađena garnitura od nerđajućeg čelika (min. ocena kvaliteta 1.4021); odvodni sistem za oslobađanje pritiska i pražnjenje tela, ugrađena garnitura i ventil se mogu zameniti sa vrha hidranta; bazna pribornica utisnuta prema EN 1092-2 PN 10 (DIN 2501 - PN10).					
P3		PPH Hidrant DN 80 RD 1000		4	kom		
P3	13	Nabavka i dostava odgovarajućih ormarića za nadzemne hidrante, sa svom potrebnom opremom u njima i to: Hidrantsko crevo C (Ø52) /15m vezano pot. spojka - 2 komada Mlaznica C, sa stab. spojka - 2 komada Ključ ABC - 2 komada Ključ za nadzemni hidrant - 1 komad					
P3		Jednokrnlni ormarić za nadzemni hidrant - komplet		2	kom		
P3	14	Nabavka i dostava odgovarajućih ormarića za podzemne hidrante, sa svom potrebnom opremom u njima i to: Hidrantski nastavak DN80 (B) /2C - 1 komad Hidrantsko crevo C (Ø52) /15m vezano pot. spojka - 4 ili 2 komada Mlaznica C, sa stab. spojka - 2 komada Ključ ABC - 2 komada Ključ T - 1 komad					
P3		Dvokrnlni ormarić za podzemni hidrant - komplet		2	kom		
P3	15	Nabavka i dostava odgovarajućih zidnih ormarića za unutrašnje hidrante, sa svom potrebnom opremom u njima i to: Hidrantsko crevo C /Ø 52, 15m vezano pot. spojka C Mlaznica sa ventilom C /Ø 52 Al sa stab. spojkom C Ugaoni hidr. ventil Al, sa stabilnom spojkom C					
P3		Zidni ormarić za podzemni hidrant - komplet		2	kom		

P3	16	Nabavka i dostava hvatača nečistoće od duktilnog liva GGG40 za nominalni pritisak NP10 /16 bari, sa EPOYX zaštitom.					
P3		Y- hvatač DN 40 sa holenderom- mesingani		5	kom		
P3		Y- hvatač DN 50		1	kom		
P3		Y- hvatač DN 60		1	kom		
P3		Y- hvatač DN 80		1	kom		
P3		Y- hvatač DN 100		1	kom		
P3		Y- hvatač DN 125		1	kom		
P3		Y- hvatač DN 150		1	kom		
	17	Nepovratni ventil PN16 sa vezivnim i zaptivnim materijalom. Konstrukcija u skladu sa EN 593. Povezivanje priрубnicama u skladu sa EN1092, za PN16 bara. Materijal izrade: kućište i disk su od nodularnog liva (min.EN - JS 1030) prema EN 1563,premazani su epoksi prahom min 0.250mm; osovina od nerđajućeg čelika; zaptivanje vrši se kliznim prstenovima koji su ugrađeni na priklopcju i kućištu. Unutrašnje površine zaštićene premazima koji su odobreni za pitku vodu. Ispitivanje u skladu sa EN 12266 i EN1074.					
P3		Nepovratni ventil DN65		2	kom		
P3		Nepovratni ventil DN80		2	kom		
P3		Nepovratni ventil DN100		2	kom		
P3		Nepovratni ventil DN125		1	kom		
P3		Nepovratni ventil DN150		2	kom		
P3		Nepovratni ventil DN200		2	kom		
P3		Nepovratni ventil DN250		2	kom		
	18	Nabavka i dostava DI GJS500-7 (GGG50) ventila sa plovkom za vertikalnu ugradnju u rezervoarima za automatsku kontrolu nivoa vode. Ventil je sa izbalansiranim plovkom koji se potpuno zatvara na predefinisani nivo vode u rezervoaru. Radni pritisak do 16 bari. Priрубnice prema EN1092,PN16. Testirano prema EN1074-1 I 2. EN12266. Svi zavrtnevi na ventilu od nerđajućeg čelika, plovak kugla od nerđajućeg čelika sa polugom takode od nerđajućeg čelika 1.4401, „Sav dihtung od EPDM gume. Odobreno za upotrebu u pitkim vodama.					
P3		Plovak ventil DN80		1	kom		
P3		Plovak ventil DN100		1	kom		
P3		Plovak ventil DN150		1	kom		
	19	Nabavka i ugradnja usisnog korpa spojnog elementa za zahvat vode iz rezervoara, sa mrežastom zaštitom, bez ventila. Telo elementa od GJS-400-15, sa priрубničkom vezom prema DN 1092-2. Mrežasta zaštita od čelika S355J2+N. Površinska zaštita plastificirana sa min 250 mic RAL 5015. Za radne pritiske PN10. Odobreno za upotrebu u pitkim vodama.					
		Usisna košara DN 100		2	kom		
		Usisna košara DN 150		2	kom		
P3	20	Upozoravajuća traka plave boje, za vodovodne cevi, kao dvoslojna sa sinusoidno postavljenim provodnicima od nerđajućeg čelika ili bakra, izolovani sa HDPE slojem.		5000	m		
P3		Partija 3. Ventili za vodovod, hidranti i armature					

