

ТЕХНИЧКИ ЗАДАТАК МТР / TECHNICAL TASK for the procurement of material and technical resources









Технички захтев за набавку / Technical requirement for procurement of : Набавка хемикалија и лаб. посуђа за лабораторију за анализу вода



Р.бр.	Технички опис	English Description	Техничке карактеристике / Technical characteristics	Стандард / Цртеж	ЈМ (Unit of measure)	Колџина	Захт. за набав. (ЗНМ)	* Сертификат
Laboratorijske hemikalije								
1	NANOCOLOR standardni test za određivanje hidrazina REF 91844		NANOCOLOR Standardni test za određivanje hidrazina koncentracije 0.002-1.50 mg/l NH ₂ za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91844-Test 1-44		kom	3		
2	NANOCOLOR standardni test za određivanje amonijaka REF 91805		NANOCOLOR Standardni test za određivanje amonijaka koncentracije 0.01-2.50 mg/l NH ₄ za 100 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91805-Test 1-05		kom	2		
3	NANOCOLOR standardni test za određivanje gvožđa REF 91826		NANOCOLOR Standardni test za određivanje gvožđa koncentracije 0.01-15 mg/l Fe za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91826-Test 1-36		kom	2		
4	NANOCOLOR standardni test za određivanje gvožđa niske koncentracije REF 916128		NANOCOLOR Standardni test za određivanje gvožđa niske koncentracije 0.005-10 mg/l Fe za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 916128-Test 1-28		kom	4		
5	NANOCOLOR standardni test za određivanje silicijuma REF 91848		NANOCOLOR Standardni test za određivanje silicijuma koncentracije 0.005-10 mg/l SiO ₂ za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91848-Test 1-48		kom	5		
6	NANOCOLOR standardni test za određivanje bakra REF 91850		NANOCOLOR Standardni test za određivanje bakra koncentracije 0.01-10.00 mg/l Cu za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91850-Test 1-03		kom	1		
7	NANOCOLOR standardni test za određivanje hlorida REF 91820		NANOCOLOR Standardni test za određivanje hlorida koncentracije 0.2-125 mg/l Cl ₂ za 250 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91820-Test 1-20		kom	1		
8	NANOCOLOR standardni test za određivanje fosfata (PO ₄) REF 91877		NANOCOLOR Standardni test za određivanje fosfata koncentracije 0.1-20 mg/l PO ₄ za 500 testova na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 91877-Test 1-20		kom	3		
9	NANOCOLOR standardni test za određivanje manganca REF 92670		NANOCOLOR Standardni test za određivanje manganca na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL. Čelični štapići u celičanoj. REF 92670		kom	1		
10	VISOCOLOR EDO standardni test za određivanje slobodnog hlorina REF 931217		VISOCOLOR EDO Standardni test za određivanje slobodnog hlorina koncentracije 0.05-8 mg/l Cl ₂ za 200 testova na Fotometru PF-3 proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 931217-Test 5-17		kom	7		
11	Murexid indikator		Čistoća hemikalije p a Pakovanje od 5 g		kom	2		
12	Eriohromic T indikator		Čistoća hemikalije p a Pakovanje od 25 g		kom	1		
13	Metil oranž indikator		Čistoća hemikalije p a Pakovanje od 25 g		kom	1		
14	Fenolftalein indikator		Čistoća hemikalije p a Pakovanje od 25 g		kom	1		
15	Zlata (0) jodid		Čistoća hemikalije p a Pakovanje od 25 g		kom	1		
16	Pufin indikatorske tablete za određivanje tvrdoće vode		Pakovanje od 1000 tableta Firme Merck (kataloški broj 1084301000) ili ekvivalent		kom	2		
17	Kompleksin III (EDTA) titrant		- koncentracija 0.01 M (1 ml) - koncentracija 0.01 M (10 ml) - Titrant za pripremu 1 l rastvora u celičanoj. I, kompleksin III Proizvođač Merck ili ekvivalent		ampula	2		
18	NaOH 1 M titrant		- koncentracija 1M (1 ml) - Titant za pripremu 1 l rastvora NaOH koncentracije 1 mol/l Proizvođač Merck ili ekvivalent		ampula	2		
19	NaOH 0.1 M titrant		- koncentracija 0.1M (1 ml) - Titant za pripremu 1 l rastvora NaOH koncentracije 0.1 mol/l Proizvođač Merck ili ekvivalent		ampula	2		
20	HCl 1 M titrant		- koncentracija 1M (1 ml) - Titant za pripremu 1 l rastvora HCl koncentracije 1 mol/l Proizvođač Merck ili ekvivalent		ampula	2		
21	HCl 0.1 M titrant		- koncentracija 0.1M (1 ml) - Titant za pripremu 1 l rastvora HCl koncentracije 0.1 mol/l Proizvođač Merck ili ekvivalent		ampula	2		
22	Bakar standardni rastvor / Bakar standardni rastvor 1000µg/ml		Koncentracija bakra 1000µg/ml Proizvođač Merck ili ekvivalent		litar	1		
23	Amonijum hidroksid p a 25%		p a čistoća hemikalije 24-26% koncentracija pakovanje od 1 litar		litar	2		
24	Hidrotvrdna kiselina HCl (koncentrovana)		Čistoća hemikalije p a Kont. HCl (37%), ρ = 1.19 g/ml		litar	2		
25	Azotna kiselina HNO ₃ (koncentrovana)		Čistoća hemikalije p a Kont. HNO ₃ (65%), ρ = 1.40 g/ml		litar	2		
26	Sumpčasta kiselina H ₂ SO ₄ (koncentrovana)		Čistoća hemikalije p a Kont. H ₂ SO ₄ (95-97%), ρ = 1.84 g/ml		litar	1		
27	Tetraacetat (CCl ₄)		Čistoća hemikalije p a		litar	2		
28	Metanol CH ₃ OH		Čistoća hemikalije p a		litar	1		
29	Etil alkohol		Čistoća hemikalije p a Kont. 95%		litar	2		










30	Tarča izoboln		Čistota hemijske p. a Pakovanje od 1 kg		kg	1		
31	EDTA (kompleksin III) bezoboln		Čistota hemijske p. a Pakovanje od 500 g		kg	0.5		
32	Kalijum bitriat (KHC ₈ H ₄ O ₇)		Čistota hemijske p. a		kg	0.5		
33	Natrijum-oksulfat 5 hidrat (Na ₂ S ₂ O ₅ · 5H ₂ O)		Čistota hemijske p. a		kg	0.25		
34	NaCl		Čistota hemijske p. a		kg	2		
35	KCl		Čistota hemijske p. a		kg	0.5		
36	Luminska kiselina		Čistota hemijske p. a		kg	1		
37	Kalijum jodid (KI)		Čistota hemijske p. a		kg	0.5		
38	Jod metilicijan		Čistota hemijske p. a		kg	0.2		
39	Skrob izoboln		Čistota hemijske p. a Pakovanje od 200 g		kg	0.2		
40	Črna 1-N-isobenzidipikarbat		Čistota hemijske p. a Pakovanje od 200 g		kg	0.5		
41	Rastvor za čišćenje pH elektrode		Rastvor za čišćenje elektroda pripremljen sa hemikalijama koje obezbeđuju optimalne performanse pH elektrode Pakovanje od 500 ml SKU: MI70200, Hanna Instruments ili odgovarajuće		kom	1		
42	Rastvor za čišćenje pH elektrode		Rastvor za čišćenje elektroda pripremljen sa hemikalijama koje obezbeđuju optimalne performanse pH elektrode Pakovanje od 500 ml SKU: MI70200, Hanna Instruments ili odgovarajuće		kom	1		
43	Puterski rastvor pH 4.01		Pufar za kalibraciju pH metara Sa rastvorom koji daje vrednosti pH na različitim temperaturama Pakovanje od 1 l		kom	1		
44	Puterski rastvor pH 7.00		Pufar za kalibraciju pH metara Sa rastvorom koji daje vrednosti pH na različitim temperaturama Pakovanje od 1 l		kom	1		
45	Standard za električnu provodljivost 34,9 S/cm		Sa rastvorom koji daje vrednosti el. provodljivost na različitim temperaturama Pakovanje od 500 ml		kom	1		
46	Standard za električnu provodljivost 1413 µS/cm		Sa rastvorom koji daje vrednosti el. provodljivost na različitim temperaturama Pakovanje od 500 ml		kom	1		
47	Standard za električnu provodljivost 12860 µS/cm		Sa rastvorom koji daje vrednosti el. provodljivost na različitim temperaturama Pakovanje od 500 ml		kom	1		

Laboratorijska plastika

48	Reagens boca od 1000 ml		Reagens boca za čuvanje rastvora. HDPE sa ravnom zatvaračem Kapaciteta 1000 ml sa ravnom zatvaračem Snage grlo za ciklično punjenje bez procesina Sa glasičnom Boja-bela		kom	30		
49	Merzura od 100 ml		Gradusana merzura napravljena od prozirnog polipropilena. klase B. plava emalj gradica		kom	2		
50	Merzura od 10 ml		Gradusana merzura napravljena od prozirnog polipropilena. klase B. plava emalj gradica		kom	5		
51	Merzura od 1 ml		Gradusana merzura napravljena od prozirnog polipropilena. klase B. plava emalj gradica		kom	5		
52	Laboratorijska čaša 25 ml		Posuda napravljena od transparentnog polipropilena. plavi gradijent. iske forme. 25 ml		kom	5		
53	Laboratorijska čaša 50 ml		Posuda napravljena od transparentnog polipropilena. plavi gradijent. iske forme. 50 ml		kom	5		
54	Laboratorijska čaša 100 ml		Posuda napravljena od transparentnog polipropilena. plavi gradijent. iske forme. 100 ml		kom	5		
55	Laboratorijska čaša 1000 ml		Laboratorijska gradusana posuda. od polipropilena. sa drškom. plavi emalj natpis. 1000 ml		kom	5		
56	Spric boce-boce za ispiranje 250 ml		PE ili PP sa uskim grlom		kom	5		
57	Normalni sud 25 ml sa zatvaračem		Prozirni polipropilen 1000 ml sa zatvaračem		kom	5		
58	Normalni sud 1000 ml sa zatvaračem				kom	5		
59	Pestercve pipete 1 ml		LDPE ili odgovarajuće Pakovanje od 100 komada		kom	1		
60	Nastavci za automatske jednokanalne pipete 1.5 ml		Pakovanje od 100 nastavaka		kom	1		
61	Nosiljka za uzorke		Kompatibilna sa vakumskim bocama od 500 ml Za nošenje minimum 6 čaša		kom	3		
62	Nosiljka za uzorke		Kompatibilna sa bocama pod niskim tlakom 48 Za nošenje minimum 6 čaša		kom	2		

Laboratorijsko staklo

63	Šlingova automatska birta. 25 ml sa odgovarajućom plastičnom bojom od 500 ml i staklom za bocu		- Šlingova automatska birta. klase AS. opremljena Scheibach trakom. uzadna od prozirnog borosilikatnog stakla 3.3 kalibrirano prema ISO 385 standardu - Pomocu PTFE slavine koje ne zahtevaju podmazivanje slavina obezbeđuje preciznu kontrolu isparavanja - Sa pojavom Scheibacha koji omogućava lako posmatranje nivoa meniskusa - Puniere pomocu istaknute plastične boce od 500 ml		kom	2		
64	Nagibna pipeta po Kipru 1 ml		- Nagibna pipeta po Kipru. HS 2602 - hemikalijano staklo		kom	1		

85	Reagens boca - 250 ml	Borosilikatno staklo, NS 20/22 Staklena boca od 250 ml koja mora biti kompatibilna sa nagibnom pipetom po Kivu (vidjeti broj)		kom	1		
86	Reagens boca - 100 ml tamno staklo	Laboratorijska boca od smeđeg borosilikatnog stakla 3.3. sa navojnom poklopcem grubušana		kom	5		
87	Erlenmajer od 250 ml (široko grlo)	Erlenmajer od borosilikatnog stakla 3.3 široko grlo 250 ml grubušana		kom	30		
88	Normani sud 25 ml	Normani sud od borosilikatnog stakla 3.3. providan sa poklopcem 25 ml		kom	10		
89	Menzura 10 ml	Borosilikatna menzura 3.3. grubušana 10 ml		kom	2		
90	Menzura 100 ml	Borosilikatna menzura 3.3. grubušana 100 ml		kom	2		
91	Laboratorijska čaša 1000 ml	Laboratorijska grubušana čaša široko grlo 1000 ml		kom	5		
92	Saharno staklo prečnika 50 mm	Saharno staklo napravljeno od borosilikatnog stakla prečnika 50 mm		kom	5		
93	Saharno staklo prečnika 150 mm	Saharno staklo napravljeno od borosilikatnog stakla prečnika 150 mm		kom	5		
94	Levak za ovašanje 500 ml	Levak za ovašanje koničan od borosilikatnog stakla 3.3. 250 ml		kom	3		
95	Držac za levak za ovašanje 500 ml ocrnuđen: sivi staklom repm broj 74	Držac levka napravljen od polipropilena obojan za ovašanje		kom	3		
Ostali laboratorijski materijal							
96	Destilator za pravljenje 10 l/h	Destilator saab za pravljenje vode za laboratorijske potrebe Uzorna voda demineralizovana vodom Potrebno je ponuditi destilator dizajniran za uštedu prostora Materijal: HE Materijal: nerđajući čelik Sigurnosni sistem sa termostatom Napajanje: dvostrano Garancija: 24 meseca		kom	1		
97	Epruveta za merenje za VISOCOLOR ECD REF 931151	VISOCOLOR ECD epruvete za merenje na Photometer PF-3 proizvođača MACHEREY-NAGEL REF 931151 Pakovanje od 10 komada		kom	2		
98	Digitalna pipeta 50 ml	Digitalna pipeta za bocu od 50 ml proizvođača BRAND hitaoci broj 476161 bez RS 122-4 odgovarajuće		kom	3		
99	Set selektivna elektrodi za određivanje Fe	Kompatibilne sa uređajem Conion CECCO Opseg koncentracije: 0.01-10 mg/l (Poručiti narudni mogući reem opsegi)		kom	1		
100	Staklena kvilta 100ml	Za rad na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL		kom	2		
101	Kvadratna kvilta sa poklopcem 50ml	Za rad na spektrofotometru NANOCOLOR UVVIS II proizvođača MACHEREY-NAGEL		kom	1		
102	Filter papir bez pesela	Filter papir bez pesela grupi Velikina: 125mm prečnik Pakovanje: 100 komada Proizvođač: Chimby CHMLAB group F2142 grade (kataloški broj F2142-125) ili ekvivalent		kom	1		
103	Filter papir celulozno nitratni	Crkuzno nitratni filter bel Velikina: 50 mm prečnik Pakovanje: 100 komada Velikina pora: 0.45µm Proizvođač: Sartorius sledim brojevi kao broj 11306-50-AC10 ili ekvivalent		kom	1		
104	Pinceta	Završena hromirana pinceta sa ugašnim vrhom dužine 105 mm		kom	3		
105	Špatula sa kaskom od nerđajućeg čelika	Špatula sa kaskom od nerđajućeg čelika Dužina 120 mm		kom	5		
106	Jednokratne rukavice AL	Veoma tanke, fleksibilne i osjetljive nitrilne rukavice za jednokratnu upotrebu, sa odličnom hemijskom otpornošću na hemikalije na bazi ulja (masla, ulja, maziva i rashariva) i odobrom otpornošću na alkalne rastvore i kiseline, i odobrom otpornošću na mehaničke oštećenja		kom	5		
107	Jednokratne rukavice L	Veoma tanke, fleksibilne i osjetljive nitrilne rukavice za jednokratnu upotrebu, sa odličnom hemijskom otpornošću na hemikalije na bazi ulja (masla, ulja, maziva i rashariva) i odobrom otpornošću na alkalne rastvore i kiseline, i odobrom otpornošću na mehaničke oštećenja		kom	2		
108	Jednokratne rukavice S	Veoma tanke, fleksibilne i osjetljive nitrilne rukavice za jednokratnu upotrebu, sa odličnom hemijskom otpornošću na hemikalije na bazi ulja (masla, ulja, maziva i rashariva) i odobrom otpornošću na alkalne rastvore i kiseline, i odobrom otpornošću na mehaničke oštećenja		kom	2		