

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY - TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Časť 2: Laboratórny spotrebný materiál

P.č.	Názov položky	Merná jednotka	Špecifikácia Balenia	Špecifikácia položky	Množstvo spolu/MJ	Množstvo projekt ITMS2014+: 313011A1T72	Množstvo projekt ITMS2014+: 313011A1U14
1	Parafilemová fólia	kus	1	parafilemová fólia šírka 50mm dĺžka 75m s odolnosťou voči mnohým vysoko polárnym látkam využívaná ako ochrana uzáverov nádob voči vzdušnej vlhkosti	24	24	
2	Fólia hliníková (alobal)	balenie	1 kg	Fólia hliníková (alobal) rolka š. 500 mm, hr. 0,02 mm pre termickú izoláciu reakčných zmesí a citlivých analytov	12	12	
3	Filtračné špičky 2 - 20 µl	balenie	960 ks	Sterilné polypropylénové filtračné špičky s rozmedzím 2 - 20 µl vhodné pre pipety so žltou špičkou	50	50	
4	Filtračné špičky 50 - 1000 µl	balenie	960 ks	Sterilné polypropylénové filtračné špičky s rozmedzím 50 - 1000 µl vhodné pre pipety s modrou špičkou	50	50	
5	Mikrocentrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	500 ks	Mikrocentrifugačné skúmavky s vekom PP 2,0 ml kónické dno, autoklavovateľné, s graduáciou, s uzáverom, nesterilné, bezfarebné	6	6	
6	Skúmavka, 30ml	balenie	500 ks	Skúmavka so skrutkovacím uzáverom, 30ml, PP, 107/25, kónická, transparentná, sterilná	6	6	
7	Skúmavka 50 ml	balenie	500 ks	Skúmavka so skrutkovacím uzáverom 50 ml, 114x28mm, PP, kónická, transparentná	15	15	
8	Filtračný papier	balenie	100 ks	Filtračný papier, typ 388, 150 mm, balenie 100 ks	240	240	
9	Filtračný papier	balenie	100 ks	Filtračný papier, typ 389, 150 mm, balenie 100 ks	180	180	
10	Filtračný papier	balenie	100 ks	Filtračný papier, typ 389, 90 mm, balenie 100 ks	180	180	
11	Filtračný papier kvantitatívny	balenie	100 ks	Filtračný papier kvantitatívny kruhový, typ 392/185 mm	9	9	
12	Filtračný papier kvantitatívny	balenie	100 ks	Filtračný papier kvantitatívny kruhový, typ 392/150 mm	12	12	
13	Filtračný papier kvantitatívny	balenie	100 ks	Filtračný papier kvantitatívny kruhový, typ 589/3 / 125 mm	6	6	
14	Filtračný papier kvalitatívny	balenie	500 ks	Filtračný papier kvalitatívny, skladaný, 185 mm	9	9	
15	Filtre kvalitatívne	balenie	12,5 kg	Filtre kvalitatívne, háčky 50x50 cm, nekrepaný	6	6	
16	Filtre membránové	balenie	25 ks	Filtre membránové z nitrátovej celulózy, nesterilné, veľkosť pórov 5µm, priemer 9 cm	6	6	
17	Sada pipiet so špičkami	balenie	1 sada	Štartovací balíček pipiet s objemami 10, 100, 1000 µl, 3 x TipBox, 3 držiaky na stojan, jednonábové, mechanické, špičky pipiet ekvivalentné so značkami Brand Transferpette, Eppendorf alebo ekvivalent	6	6	
18	Kadička vysoká 1000 ml	kus	1 ks	vysoký tvar, s výlevkou a graduáciou, borosilikátové sklo 3.3	15	15	
19	Zásobná fľaša 10 000ml	kus	1 ks	zásobná fľaša 10 000ml so závitom GL 45, guľatá, číre sklo SIMAX, s modrým uzáverom a vylievacím krúžkom	6	6	
20	Odmerné banky 500 ml	kus	1 ks	odmerné banky so zábrusom a sklenenou zátkou, 500 ml, číra, trieda presnosti: A	60	60	

21	Exsikátor 200 mm	kus	1 ks	Exsikátor s plastovým hmatníkom, skleneným kohútikom a porcelánovou doskou, 200 mm	6	6	
22	Laboratórny stojan	kus	1 ks	Laboratórny stojan z hliníkovej zliatiny (75cm)	18	18	
23	Banka odmerná 10ml	kus	1 ks	Banka odmerná so zábrusom a plastovou zátkou 10ml trieda:K	80	80	
24	Banka odmerná 5ml	balenie	1 ks	Banka odmerná so zábrusom a plastovou zátkou 5ml trieda:K	50	50	
25	Odmerná nádoba 500ml	balenie	12ks	Odmerná nádoba z PP, transparentné s lisovanou stupnicou 500ml	8	8	
26	Odmerná nádoba 1000ml	balenie	6 ks	Odmerná nádoba z PP, transparentné s lisovanou stupnicou 1000ml	8	8	
27	Ochranné rukavice	balenie	1 ks	Ochranné rukavice ohňovzdorné, päťprsté s ochranou do 500 °C	4	4	
28	Vialka 2 ml	balenie	100 ks	12 x 32mm, ROBO skrutkovacie so závitom 9 mm, číra, bez popisky	10	10	
29	Viečka na vialky	balenie	1000 ks	9 mm vrátane sept PTFE/silikón, modré	3	3	
30	Striekačkový filter	balenie	100 ks	25mm 0.22µm; hydrofilné, PTFE, červené	6	6	
31	Striekačkové filtre s nylónovou membránou	balenie	100 ks	25 mm, 0.22 µm PTFE hydrofóbné, nesterilné	6	6	
32	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 3000 MWCO	7	7	
33	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 5000 MWCO	7	7	
34	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 10000 MWCO	7	7	
35	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 30000 MWCO	7	7	
36	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 50000 MWCO	7	7	
37	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 100000 MWCO	7	7	
38	Centrifugačné skúmavky 0,5 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 0,5 ml a odstránením MWCO nad 300000 MWCO	7	7	
39	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 3000 MWCO	7	7	
40	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 5000 MWCO	7	7	
41	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 10000 MWCO	7	7	
42	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 30000 MWCO	7	7	
43	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 50000 MWCO	7	7	
44	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 100000 MWCO	7	7	
45	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 300000 MWCO	7	7	
46	Centrifugačné skúmavky 6,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou PES membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 6,0 ml a odstránením MWCO nad 3000 MWCO	7	7	

[illegible]

73	Centrifugačné skúmavky 15,0 ml	balenie	48 ks	Centrifugačné skúmavky pre TFF aplikáciu so zabudovanou Hydrosart membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 15,0 ml a odstránením MWCO nad 30000 MWCO	15	15	
74	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou CTA membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 5000 MWCO	5	5	
75	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou CTA membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 10000 MWCO	10	10	
76	Centrifugačné skúmavky 2,0 ml	balenie	100 ks	Centrifugačné skúmavky so zabudovanou CTA membránou, pre filtráciu vzorky s objemom 2,0 ml a odstránením MWCO nad 20000 MWCO	20	20	
77	Laboratórna kazeta s PES membránou 2000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 2000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
78	Laboratórna kazeta s PES membránou 5000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 5000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	7	7	
79	Laboratórna kazeta s PES membránou, 10 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 10 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	7	7	
80	Laboratórna kazeta s PES membránou 30 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 30 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
81	Laboratórna kazeta s PES membránou 50000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 50000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
82	Laboratórna kazeta s PES membránou 100 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s PES membránou, s medznou hodnotou 100 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
83	Laboratórna kazeta s membránou 2 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s Hydrosart membránou, s medznou hodnotou 2 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
84	Laboratórna kazeta s membránou 5000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s Hydrosart membránou, s medznou hodnotou 5000 MWCO pre supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
85	Laboratórna kazeta s membránou 10 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s Hydrosart membránou, s medznou hodnotou 10 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
86	Laboratórna kazeta s membránou 30 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s Hydrosart membránou, s medznou hodnotou 30 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	8	8	
87	Laboratórna kazeta s membránou 100 000 MWCO	balenie	1 ks	Laboratórna kazeta s priechnym tokom s Hydrosart membránou, s medznou hodnotou 100 000 MWCO, na supernatant bunkovej kultúry a koncentráciu vírusu, balenie po 1 ks	7	7	
88	Nádobka DAP-40X	kus	1 ks	Nádobka na mikrovlnnú mineralizáciu DAP-40X, kompletná, s uzáverom bez merania tlaku pre potreby spracovania vzorky s pomocou AAS	12	12	
89	TFM uzáver	kus	1 ks	TFM uzáver pro nádobu DAP s možnosťou merania tlaku	12	12	
90	Sada spotrebného materiálu pre mineralizáciu	kus	1 sada	Sada spotrebného materiálu pre minimálne 2500 mineralizácií pre nádoby DAP-40X	5	5	
91	Teflonové váženky	kus	12 ks	Teflonové váženky s objemom 2,5 ml	12	12	
92	Reakčné skúmavky	balenie	1000 ks	Polypropylénové skúmavky s objemom 2 ml s možnosťou vloženia spin kolóniek, vhodné pre centrifugáciu	10		10
93	Multikroková pipeta	ks	1 ks	Multikroková pipeta pre prácu s špičkami pre prácu s objemami od 1 ul - 50 ml s napájacím stojanom pre rozpipetovávanie, pipetovanie, automatické pipetovanie s dotykovým displejom pre nastavenie programov, automatické rozpoznávanie špičiek	2		2
94	Špičky s filtrom ULR 0,5 - 10 µl	balenie	960 ks	Pipetovacie špičky s filtrom, sterilné, 0.5 - 10 ul, bezfarebné, sterilizované γ - žiarením, bez Rnáz a DNáz, human DNA - free, necytotoxické, nepyrogénne, aerosol rezistentné, nízka priľnavosť kvapaliny	30		30
95	Špičky s filtrom ULR 2 - 20 µl	balenie	960 ks	Pipetovacie špičky s filtrom, sterilné, 2 - 20 ul, bezfarebné, sterilizované γ - žiarením, bez Rnáz a DNáz, human DNA - free, necytotoxické, nepyrogénne, aerosol rezistentné, nízka priľnavosť kvapaliny	30		30

96	Špičky s filtrom ULR 20 - 200 µl	balenie	960 ks	Pipetovacie špičky s filtrom, sterilné, 5 - 200 ul, bezfarebné, sterilizované γ - žiarením, bez Rnáz a DNáz, human DNA - free, necytotoxické, nepyrogénne, aerosol rezistentné, nízka priľnavosť kvapaliny	30		30
97	Špičky s filtrom ULR 50 - 1000 µl	balenie	960 ks	Pipetovacie špičky s filtrom, sterilné, 50 - 1000 ul, bezfarebné, sterilizované γ - žiarením, bez Rnáz a DNáz, human DNA - free, necytotoxické, nepyrogénne, aerosol rezistentné, nízka priľnavosť kvapaliny	30		30
98	Stojan na 15 a 50 ml falcony	ks	1 ks	Univerzálny stojan PP pre 12 x 15 alebo 50 ml konické skúmavky s alfanumerickou identifikáciou, s tesnicou vložkou	10		10
99	Krabičky na -80°C pre 15 ml falcony	balenie	5 ks	Krabičky na -80°C pre 15 ml skúmavky typu s konickým dnom typu "falcon"	26		26
100	Krabičky na -80°C pre 50 ml falcony	balenie	5 ks	Krabičky na -80°C pre 50 ml skúmavky typu s konickým dnom typu "falcon"	12		12
101	Autoklárovacie sáčky	balenie	500 ks	Autoklárovateľné vrecia na biologický odpad s označením Biohazard, polypropylénové, hrúbka 50µm, min 400 x 700 so širokým švom, alebo iným spôsobom zosilnenou spodnou časťou vrecia	5		5
102	Špice pre multikrokovú pipetu s objemom 12.5 ml	balenie	100 ks	Špičky polypropylénové s objemom 12.5 ml pre multikrokovú pipetu (Brand, Eppendorf) sterilné, jednotlivito balené, s PE-HD piestom	5		5
103	Špice pre multikrokovú pipetu s objemom 100 ul	balenie	100 ks	Špičky polypropylénové s objemom 100 ul pre multikrokovú pipetu (Brand, Eppendorf) sterilné, jednotlivito balené, s PE-HD piestom	5		5
104	Deliaci lievik, 1000 ml	ks	1 ks	Deliaci lievik podľa Squibba s plastovou zátkou, NZ 29/32, PTFE kohútik, 1000 ml	20		20
105	Laboratórny stojan	ks	1 ks	Stojan laboratórny s doskou a tyčou s dĺžkou 1000 mm	5		5
106	Ramsay tuk	balenie	50 g	Tuk vodorozpustný, 50 gr. mazací tuk na zábrusy, kohúty, exikátor, udržanie vákua v systeme	3		3
107	Skúmavka konická 50 ml	balenie	25 ks	Skúmavka centrifugačná typu FALCON s objemom 50 ml, PE, Dnase/Rnase free, Non-pyrogenic, sterilná	30		30
108	Skúmavka konická 15 ml	balenie	25 ks	Skúmavka centrifugačná typu FALCON s objemom 15 ml, PE, Dnase/Rnase free, Non-pyrogenic, sterilná	30		30
109	Serologická pipeta 25 ml	balenie	200 ks	Serologická pipeta 25 ml, z čistého PS, bez Rnáz, DNáz, DNA, pyrogénov, s graduáciou, s farebným značením, sterilná, jednotlivito balená	10		10
110	Serologická pipeta 10 ml	balenie	200 ks	Serologická pipeta 10 ml, z čistého PS, bez Rnáz, DNáz, DNA, pyrogénov, s graduáciou, s farebným značením, sterilná, jednotlivito balená	10		10
111	Mikrocentrifugačné skúmavky PP pre IVD	balenie	1000 ks	Mikroskúmavky s uzáverom PP, 1,5 ml, číre, max. 20000 x g, s graduáciou, voľne balené	10		10
112	Mikrocentrifugačné skúmavky PP pre IVD	balenie	1000 ks	Mikroskúmavky s uzáverom PP, 2.0 ml, číre, max. 20000 x g, s graduáciou, voľne balené	10		10
113	Automatický generátor kvapôčiek	balenie	30 ks	Zásobníky pre 32 vzoriek na vytváranie kvapôčiek pre digitálnu PCR	18		18
114	Špičky pre digitálnu kvapôčkovú PCR reakciu	balenie	20 x 96 ks	Zásobník s 96 špičkami pre použitie v AutoDG ddPCR systém QX 200	10		10
115	Nádoby na odpad pre AutoDG System	balenie	10 ks	Prázdny rezervoár na odpad pre AutoDG ddPCR systém QX200	3		3
116	digitálna kvapôčková PCR - platne s 96-jamkami	balenie	25 ks	96 jamkové platničky, alfanumerické značenie pozícií, ultratenké steny pre maximalizovanie prenosu tepla, bez DNáz a Rnáz, optimalizované pre digitálnu PCR	10		10
117	fólia k ddPCR reakčným platničkám	balenie	100 ks	Fólia na prikrytie mikroplatničiek, s certifikáciou pre digitálne PCR systémy, bez DNáz, Rnáz a ľudskej DNA, odolná voči rozpúšťadlám vrátane DMSO, odolná s nepriepustnosťou v teplotnom rozsahu -20 - +110°C	5		5

118	Jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom 100 - 1000 ul	ks	1 ks	Pipeta s nastaviteľným objemom 100-1000 ul, jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom 100 - 1000 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklárovateľná pipeta.	2		2
119	Jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom 20 - 200 ul	ks	1 ks	Pipeta s nastaviteľným objemom 20-200 ul, jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom 20 - 200 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklárovateľná pipeta.	2		2
120	Jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom. 2 -20 ul	ks	1 ks	Pipeta s nastaviteľným objemom 2-20 ul, jednokanálová pipeta s nastaviteľným objemom. 2 -20 ul, presnosť minimálne +/- 0,8%, s možnosťou kalibrácie, plne autoklárovateľná pipeta.	2		2
121	Osemkanálová elektronická pipeta s nastaviteľným objemom 30 - 300 ul	ks	1 ks	Pipeta s nastaviteľným objemom 30-300 ul, osemkanálová elektronická pipeta s nastaviteľným objemom 30 - 300 ul, presnosť minimálne +/- 0,6%, s možnosťou kalibrácie, umožňujúca pipetovanie, reverzné pipetovanie, miešanie, dávkovanie a režim pre gélovú elektroforézu	2		2
122	valček k ddPCR platničkám s fóliou	ks	1 ks	Valček na pritlačenie fólie na 96 jamkovú PCR platničku	1		1
123	Stripy CFX 96	balenie	120 ks	PCR 8-skúmkavkové low profily stripy 0,2 ml bez viečka, používané na PCR reakcie, číre, bez viečka, očíslované, na koncoch majú vyčnievajúce časti pre lepšiu manipuláciu, kompatibilné s prístrojom CFX96	15		15
124	Viečka CFX96	balenie	120 ks	8-vrchnákový PCR strip, ploché číry, pre PCR 8-skúmkavkové stripy a platne, opticky číre pre RTPCR kompatibilné s prístrojom CFX96	15		15
125	Rukavice nitrilové nepudrované	balenie	200 ks	Rukavice jednorázové nitrilové, nepúdrované, balené v krabičkách, veľkosť S	5		5
126	Rukavice nitrilové nepudrované	balenie	200 ks	Rukavice jednorázové nitrilové, nepúdrované, balené v krabičkách, veľkosť M	5		5
127	Rukavice nitrilové nepudrované	balenie	200 ks	Rukavice jednorázové nitrilové, nepúdrované, balené v krabičkách, veľkosť L	5		5