

## Komentáre k rozpočtovým položkám

Kód projektu z ITMS2014+

# 313011V578

Názov projektu

## Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P1 - FLX Zahraničný výskumný pracovník č. 1	Osobohodina	300	50,00 €

### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Zahraničný výskumný pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 300 osobohodín x 50 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Dohoda v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Zahraničný výskumný pracovník č. 1 zodpovedný za výber vhodných vzoriek pacientov na celogenómové sekvenovanie v rámci Aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC. V rámci 15% flexibility .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1	Osobohodina	3300	24,00 €

### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 3300 osobohodín x 24 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 79200 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 žiadateľa je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P3 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1	Osobohodina	700	24,00 €

### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 700 osobohodín x 24 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 16800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 žiadateľa je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P4 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2	Osobohodina	1800	24,00 €

### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 1800 osobohodín x 24 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 43200 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 zodpovedný za koordináciu vyhodnocovania sekvenčných dát, vyhľadávanie jednonukleotidových polymorfizmov, mikroabérácií a celogenomového profilovania v rámci Aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P5 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2	Osobohodina	200	24,00 €

### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 1800 osobohodín x 24 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 43200 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 zodpovedný za koordináciu vyhodnocovania sekvenčných dát, vyhľadávanie jednonukleotidových polymorfizmov, mikroabérácií a celogenomového profilovania v rámci Aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P6 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 3	Osobohodina	500	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 3 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 24 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 12000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko- výskumný č. 3 pracovník zodpovedný za implementáciu výsledkov do medzinárodnej databázy PLSD v rámci Aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník č. 1	Osobohodina	500	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 8000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 1 žiadateľa zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovník sa bude podieľať na vyhodnocovaní výstupov sekvenačných analýz s cieľom detekovať jednonukleotidové varianty. Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P10 - Vedecko-výskumný pracovník č. 1	Osobohodina	1500	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 1500 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 24000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 1 žiadateľa zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovník sa bude podieľať na vyhodnocovaní výstupov sekvenačných analýz s cieľom detekovať jednonukleotidové varianty. Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P11 - Vedecko-výskumný pracovník č. 2	Osobohodina	3500	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 3500 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 56000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 2 zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovník sa bude podieľať na príprave DNA knižníc pred sekvenovaním. Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P12 - FLX Vedecko-výskumný pracovník č. 2	Osobohodina	500	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 8000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 2 zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovník sa bude podieľať na príprave DNA knižníc pred sekvenovaním. Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P13 - Vedecko-výskumný pracovník č. 3	Osobohodina	7000	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 3 v celkovom rozsahu 7000 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 112000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 3 zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovníčka sa bude podieľať na príprave DNA knižníc pred sekvenovaním. ako aj na samotnej sekvenačnej analýze. Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P14 - FLX Vedecko-výskumný pracovník č. 3	Osobohodina	1000	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 3 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 16000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 3 zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovníčka sa bude podieľať na príprave DNA knižníc pred sekvenovaním, ako aj na samotnej sekvenačnej analýze.  
Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P15 - Vedecko-výskumný pracovník č. 4	Osobohodina	300	16,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník č. 4 v celkovom rozsahu 300 osobohodín x 16 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 4800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 4 zodpovedný za riešenie čiastkových úloh v rámci Aktivity č. 1. Pracovník sa bude podieľať na kontrole kvality templátov DNA a príprave DNA knižníc pred sekvenovaním.  
Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P17 - Technický pracovník č. 1	Osobohodina	7500	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 7500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 112500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 žiadateľa zodpovedný za bezproblémový a plynulý chod laboratória. Bude zodpovedný prípravu laboratórneho spotrebného materiálu pred experimentami a stav zariadení v laboratóriu v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P18 - FLX Technický pracovník č. 1	Osobohodina	500	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník č. 1 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 žiadateľa zodpovedný za bezproblémový a plynulý chod laboratória. Bude zodpovedný prípravu laboratórneho spotrebného materiálu pred experimentami a stav zariadení v laboratóriu v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P19 - Technický pracovník č. 2	Osobohodina	7200	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 7200 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 108000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 žiadateľa zodpovedný za bezproblémový a plynulý chod laboratória. Bude zodpovedný prípravu laboratórneho spotrebného materiálu pred experimentami a stav zariadení v laboratóriu v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P20 - FLX Technický pracovník č. 2	Osobohodina	800	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 800 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 12000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 žiadateľa zodpovedný za bezproblémový a plynulý chod laboratória. Bude zodpovedný prípravu laboratórneho spotrebného materiálu pred experimentami a stav zariadení v laboratóriu v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P21 - Projektový manažér	Osobohodina	7987	17,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Projektový manažér v celkovom rozsahu 7 987 osobohodín x 17 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 135 779 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Projektový manažér žiadateľa zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP, s platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, sleduje platné právne predpisy SR a EK, usmernenia a pokyny RO, súvisiace s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu, zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu, zodpovedá, resp. koordinuje všetky činnosti súvisiace s implementáciou projektu - monitorovanie projektu, publicitu projektu, verejné obstarávanie a pod. koná vo vzťahu k dodávateľom, resp. partnerom na projekte, zodpovedá za komunikáciu s RO/SO v oblasti vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P22 - Finančný manažér	Osobohodina	7987	15,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Finančný manažér v celkovom rozsahu 7987 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 119 805 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Finančný manažér zodpovedá za správne finančné riadenie projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP, s platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za čerpanie rozpočtu v súlade s pokrokom v implementácii projektu a dosahovanými merateľnými ukazovateľmi, zodpovedá za komunikáciu s RO/SO v oblasti finančných vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP, zodpovedá za prípravu a včasnú predkladanie ŽoP vrátane úplnej podpornej dokumentácie (rozsah stanoví RO), zodpovedá za oprávnenosť výdavkov prijímateľa v súlade s platnými pravidlami oprávnenosti, sleduje platné právne predpisy SR a EK, usmernenia a pokyny RO, súvisiace s čerpaním fondov EÚ.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P23 - Manažér monitorovania	Osobohodina	1000	15,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Manažér monitorovania v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Manažér monitorovania žiadateľa zodpovedá za a monitorovanie porjektu v súlade s v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P24 - Spotrebný materiál	Projekt	1	915 053,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Spotrebný materiál v celkovej hodnote 915 053 EUR, ktorý bude pri implementácii projektu používaný v rámci Výskumného centra Vedeckého parku v Nitre zahŕňa predovšetkým kity na vysokovýkonný multigenomický ultravysokoparalelný sekvenátor, chémiu na prípravu celogenómových knižníc ale aj RNA knižnic a cielených úsekov genómu, kitov na získanie, spracovanie a uskladnenie vzoriek DNA. Do spotrebného materiálu patrí aj jednorázový plast ako pipetovacie špičky, eppendorfove skúmavky PCR, mikrotitračné a hlboké platničky, jednorázové ochranné rukavice, pipety či stojany. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Špecifikácia položiek rozpočtovej položky:

- kit na izoláciu DNA špeciálne z FFPE vzoriek s optimalizovanou lýzou špeciálne pre účely ich sekvenovania, s enzymatickým odstránením deaminačných artefaktov s možnosťou automatizácie
- kit na báze silikátových kolóniek na izoláciu a purifikáciu vysokokvalitnej DNA (kit pre 250 vzoriek) z krvi aspoň 1800 vzoriek získaných v projekte
- kitu (200 vzorkového variantu) na čistenie a koncentrovanie DNA do výťažku 5 mikrogramov na špeciálnych kolónkach s viečkami
- kit na izoláciu vysokokvalitnej RNA z krvi pre (kit na 250 vzoriek) celkovo najmenej na 2000 vzoriek získaných v projekte
- kit (pre 500 esejí) na meranie koncentrácie DNA s vysokou citlivosťou pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit
- kit (pre 100 esejí) na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit
- skúmavky na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit
- kit na stanovenie veľkostného profilu DNA a koncentrácie s vysokou citlivosťou na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 pre najmenej 2000 vzoriek
- kit na stanovenie integrity RNA na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 najmenej 2000 vzoriek
- 99,9% etanol vysokej čistoty pre molekulárnu biológiu (1L)
- Set kvalitných digitálnych nastaviteľných pipiet v objemových rozsahoch 1-10; 10-100; 100-1000 uL
- Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, dark grey v stojanoch po 96 špičiek v jednom
- Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté, v objeme 0.5 – 20 µL, 46 mm, light grey v stojanoch po 96 špičiek v jednom
- Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 2 – 200 µL, 53 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom
- Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom
- Špičky, štandardné, sterilizovateľné, v objeme 1-10ml
- Špičky typu CombiTips 10 mL
- Špičky typu CombiTips 1 mL
- Špičky typu CombiTips 5 mL
- Špičky typu CombiTips 0.1 mL
- Deepwell platničky 96/2000 µL, číre, 2000 µL, PCR čisté, okraj biely
- Uzatvárateľné skúmavky na PRC, RNase, DNase a DNA free
- DNA LoBind skúmavky, 1.5 mL, PCR čisté, balené po 5 sáčkov x 50 ks
- DNA LoBind skúmavky, 2.0 mL, PCR čisté, balené po 5 sáčkov x 50 ks
- DNA LoBind skúmavky, 5.0 mL, PCR čisté, balené po 4 sáčky x 50 ks
- PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá, vhodná pre qPCR
- PCR fólia (na 96 jamk. Platn.) - termostabilná (neodliepajúca sa ani pri vysokých teplotách) (100 ks)

- magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou
- Kit s magnetickými prečisťovacími guľičkami na DNA v dostatočnom objeme na všetky analýzy
- kit s magnetickými prečisťovacími guľičkami na RNA v dostatočnom objeme na plánované analýzy
- kit na prípravu fragmentovej knižnice (96 knižnic) typu Truseq na malé množstvá DNA v nano škále
- Kit pre sekvenovanie na prístroji MiSeq, 150 cyklov sekvenovania, aspoň 25M čítaní
- Kit pre sekvenovanie na prístroji MiSeq, 600 cyklov sekvenovania, aspoň 25M čítaní
- Sekvenačný kit na prístroj Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov
- Sekvenačný kit na prístroj Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 300 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov
- NaOH v bioultra kvalite pre molekulárnu biológiu
- Tween 20 (100 mL) pre molekulárnu biológiu
- Mix na opravu FFPE DNA pre NGS (96 reakcii)
- Kit na izoláciu cirkulujúcej mimobunkovej DNA
- Systém pre rýchle a automatizované rozdelenie DNA na základe veľkosti
- Reagent na izoláciu RNA, DNA a proteínov
- Kit na enzymatické generovanie dsDNA fragmentov s nahodnými koncami, umožňujúci kontrolu veľkosti výsledných fragmentov cez koncentráciu pridaného enzýmu, vhodný na prípravu sekvenačných knižnic
- DNA polymeráza (s dNTP) na PCR amplifikáciu ťažkých templátových oblastí (napr vysoký obsah GC párov) - kompatibilná s kitmy na prípravu SureSelect sekvenačných knižnic
- Streptavidínové magentické častice s monovrstvou streptavidínu na izoláciu a prácu s biotinylovanými molekulami (DNA, prítlačky, atď) - 10 ml
- DNA metylačný kit na metylačné analýzy - umožňujúci bisulfitové opracovanie DNA na konverziu cytozínu na uracil s výsledným produktom vhodným na masívne paralelné sekvenovanie
- DNA/RNA izolačný kit umožňujúci simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie kompatibilný so stabilizačnou tekutinou umožňujúcou stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote (50 izolácií)
- Kit na izoláciu DNA z plnej krvi v objeme viac ako 1-2 ml (adekvátneho objemu krvného koláča) vo vysokej kvantite a kvalite pre účely dlhodobej archivácie.
- Stabilizačná tekutina umožňujúca stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote kompatibilný s DNA/RNA izolačným kitom umožňujúcim simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie
- RNA čip - reusable single sipper chip, kompatibilný k prístrojom - LabChip GX/GXII na priame nasávanie vzoriek priamo z mikroplatičiek pre kapilárnu elektroforézu
- Reagenčný kit k RNA esejom na 500 vzoriek kompatibilný s RNA čipom a k prístrojom LabChip GX/GXII
- Kit na prípravu celotranskriptómových sekvenačných knižnic z RNA izolovanej z krvi s odstránením ribozomálnej RNA a globínových -RNA v jednom kroku
- Kit na obohatenie vzoriek o používateľom definované genomické oblasti (custom enrichment kit; probe based) na prípravu knižnic na masívne paralelné sekvenovanie (0.5-2.9Mb), 96 vzoriek
- Kapiláry (8-kapilárový formát) pre kapilárovú elektroforézu kompatibilné s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer
- Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S
- Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M
- Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť L
- PCR platničky (96 jamkové), jednoducho strihateľné
- PCR stripy (8 jamkové) s pripevnenými vrchnákmi
- Krabica na mikroskúmavky - 10x10 vzoriek, umelohmotná, uzatvárateľná
- oligonukleotidy na PCR aplikácie (so sekvenciou definovanou objednávatelom pri každej objednávke)
- dNTP Mix - mix deoxy nukleotidov (G, C, T, A - 10 mM každý)
- Taq DNA polymerázy na PCR aplikácie - termostabilné, so zvýšenou stabilitou pri ambientných teplotách, s hot-start modifikáciou
- DNA marker molekulevej hmotnosti na elektroforetické aplikácie s fragmentmi v rozsahu 80-1031 bp
- DNA marker molekulevej hmotnosti na elektroforetické aplikácie s fragmentmi v rozsahu 1500-10 000 bp
- Červená fluorescenčná DNA farbička na farbenie a vizualizáciu DNA fragmentov v agarózových géloch - nekarcinogénna, zdravotne nezávadná (10.000x koncentrovaná vo vode)
- Agaróza na prípravu agarózových elektroforetických gélov
- Veľkostný štandard k elektroforetickej separácii v genetických analyzátoroch - fragmenty do 1200 bp značený fluorescenčnou farbičkou LIZ
- Veľkostný štandard k elektroforetickej separácii v genetických analyzátoroch - fragmenty do 500 bp značený fluorescenčnou farbičkou LIZ
- Sekvenačný kit - kit na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov (kompatibilný s analyzátorom Applied Biosystems)
- Pufof pre sekvenačný kit (kompatibilný s kitom na stanovenie primárnej štruktúry DNA Sangerovou metódou pomocou automatických genetických analyzátorov)
- Enzymový mix na prečisťovanie PCR produktov pred Sangerovým sekvenovaním s aktivitou exonukleázy a alkalické fosfatázy
- Hidí Formamide na denaturáciu vzoriek pred kapilárovou elektroforézou
- Polymér pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer
- Anódový pufof s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer
- Katódový pufof s nádobou pre kapilárovú elektroforézu kompatibilný s prístrojom ABI 3500 Genetic Analyzer
- Custom dizajnová TaqMan sonda na kvantitatívnu PCR - sekvencia/cieľová oblasť/katalógové číslo podľa špecifikácií objednávateľa pri konkrétnej objednávke (VIC-MGB) - 360 reakcií
- Real-time PCR master mix - ready to use
- Deepwell platnička vo formáte 24, číra, 500 µL, bez RNáz, DNáz, DNA a endotoxínov
- Plastový kryt na magnetické hlavice prístroja KingFisher Flex vo formáte 24, bez RNáz, DNáz, DNA a endotoxínov
- Platnička pre automatizovanú prípravu sekvenačných knižnic, hromadné balenie 50 ks
- Platnička pre automatizovanú prípravu sekvenačných knižnic, RNase-free, DNase-free, Human DNA-free, balenie po jednom 50 ks
- Izopropanol pre izoláciu nukleových kyselín
- Géľ pre elektroforetickú separáciu DNA v rozsahu 50 bp - 2 kb
- Kit s kazetou na purifikáciu vody pre systém Direct Q
- Kryt na nádobu s katódovým pufofom pre sekvenátor SeqStudio
- Kit na izoláciu DNA z potravín
- Mastermix na prípravu PCR
- Kit na prípravu knižnic
- Chloroform pre izolácie nukleových kyselín

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

0H1P25 - FLX Spotrebný materiál

**Merná jednotka**

Projekt

**Počet jednotiek**

1

**Jednotková cena**

50 000,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Spotrebný materiál pre Vedecký park v Bratislave v celkovej hodnote 50 000 EUR bude zahŕňať predovšetkým kity na vykonávanie niektorých konvenčných metód, teda PCR kity, kity na Sangerovo sekvenovanie, oligonukleotidy qPCR kity a príslušný plastový spotrebný materiál. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky totožná s 0H1P24, je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P26 - FLX Zahraničný výskumný pracovník č. 2	Osobohodina	300	50,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Zahraničný výskumný pracovník č. 2 v celkovom rozsahu 300 osobohodín x 50 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Dohoda v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Zahraničný výskumný pracovník č. 2 zodpovedný za výber vhodných vzoriek pacientov na celogenómové sekvenovanie v rámci Aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC. V rámci 15% flexibility .

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P27 - Technický pracovník č. 3	Osobohodina	6000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Technický pracovník č. 3 žiadateľa zodpovedný za bezproblémový a plynulý chod laboratória. Bude zodpovedný prípravu laboratórneho spotrebného materiálu pred experimentami a stav zariadení v laboratóriu v rámci aktivity č. 1 Názov: Realizácia genomickej štúdie a výskumná databáza pacientov z Lynchových rodín pre agregátne hodnotenie rizík vzniku CRC

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0H1P28 - DNA sekvenátor	Súbor	1	1 902 651,82 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Prístroj určený na celogenómové sekvenovanie človeka s nízkymi nákladmi, je to esenciálna infraštruktúra pre realizáciu projektu. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Špecifikácia požadovaného zariadenia (typu Illumina NovaSeq 6000 s príslušenstvom na kalibráciu, testovanie a validáciu nastavení, resp. ekvivalent s požadovanými parametrami):  
 Kľúčový prístroj v projekte určený na celogenómové sekvenovanie s príslušenstvom na kalibráciu, testovanie a validáciu nastavení. Musí umožňovať analýzu aspoň 40 samostatných ľudských genómov v priemere aspoň s 30 násobným pokrytím genómu (teda aspoň 30 x 3 miliardy báz ľudského genómu = 90 Gbáz). Musí byť založený na princípe enzymatického sekvenovania syntézou komplementárneho vlákna s adíciou jediného nukleotidu v jednom cykle a na následnej detekcii fluorescenčného signálu. Aby bolo možné realizovať projekt, musí byť cena na sekvenovanie jedného človeka najviac 1700 EUR, teda s nízkymi nákladmi. Musí umožňovať párové čítanie jednotlivých fragmentov. Čítania musia byť o súvislej dĺžke 150 bázových párov, v párovom usporiadaní teda 2 x 150 bp. Kvalita volania báz pri 150 bp čítaniach nesmie byť nižšia ako 70% báz s PHRED skóre Q30 alebo vyššou. Jeden takto špecifikovaný beh nesmie byť dlhší ako 48 hodín. Musí mať flexibilitu použitia kratších čítaní pre niektoré aplikácie v projekte. V jednom behu musí byť schopný generovať aspoň 15 miliárd samostatných čítaní alebo viac. Je to esenciálna infraštruktúra pre realizáciu projektu. Musí umožňovať púšťanie rôznych typov knižníc, najmä fragmentových DNA knižníc, s použitím unikátnych sekvenčných indexov pre sekvenovanie viac vzoriek naraz.

- Kľúčové parametre:
- Enzymatické sekvenovanie syntézou komplementárneho vlákna po 1 báze v 1 cykle Fluorescenčná detekcia jednotlivých nukleotidov
  - Možnosť párových čítaní fragmentov (paired end)
  - Možnosť čítať nepretržité úseky o dĺžke 150 bázových párov ale aj kratších
  - V jedinom behu generovanie aspoň 15 miliárd samostatných čítaní (ktoré prešli filtrovaním kvality)
  - Schopnosť analyzovať 40 celých ľudských genómov s pokrytím genómu aspoň 30x v jednom behu prístroja (aspoň 90 Gb)
  - Aspoň 70% volaných báz s kvalitou Q30 (podľa PHRED kvalitatívneho score) alebo vyššou pri dĺžke čítania 150 bp.

Názov položky z katalógu / Špecifikácia položky / Množstvo / poznámka

- NovaSeq 6000 Sequencing System alebo ekvivalent / Sekvenátor na viacnásobnú celogenomovú analýzu človeka, pri 30x pokrytí, musí byť schopný až analýzy 48 ľudských genómov v jednej analýze (viď. špecifikácia vyššie)z / 1 / požadované je zariadenie spĺňajúce vyššie uvedené minimálne technické parametre (viď. Špecifikácia), pričom verejný obstarávateľ neuprednostňuje konkrétny typ zariadenia od konkrétneho výrobcu. Uvedený typ je prezentovaný ako vzorový, pričom verejný obstarávateľ akceptuje ekvivalentné riešenie
- NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (300 cycles) alebo ekvivalent / kit pre prístroj NovaSeq 600 Sequencing System - 300 cyklov / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (200 cycles) alebo ekvivalent / kit pre prístroj NovaSeq 600 Sequencing System - 200 cyklov / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq 6000 S2 Reagent Kit (100 cycles) alebo ekvivalent / kit pre prístroj NovaSeq 600 Sequencing System - 100 cyklov / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (300 cycles) alebo ekvivalent / kit pre prístroj NovaSeq 600 Sequencing System - 300 cyklov / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq 6000 S4 Reagent Kit (200 cycles) alebo ekvivalent / kit pre prístroj NovaSeq 600 Sequencing System - 200 cyklov / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq Xp Flow Cell Dock alebo ekvivalent / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq XP 2 - Lane Kit alebo ekvivalent / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia
- NovaSeq XP 4 - Lane Kit alebo ekvivalent / 1 / príslušenstvo / kit kompatibilný s ponúkaným typom zariadenia

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
0P1N1 - Paušálna sadzba na nepriame výdavky	Projekt	1	152 268,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P1 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 1	Osobohodina	400	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 1 v celkovom rozsahu 400 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 8000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.1 partnera 1 organizačne zodpovedný za rozdelenie úloh výskumu na jednotlivých výskumníkov, zodpovedný za kompetentnosť výskumníkov a formálnu správnosť výstupov výskumu, odborný garant projektu v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 2	Osobohodina	460	17,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 2 v celkovom rozsahu 460 osobohodín x 17 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7820 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera 1. Zodpovedný za medicínsku časť projektu, dodržanie postupov lege artis, dodržanie medicínskych a etických zásad pri práci s pacientami a ich dátami, implementáciu projektu na výskumníkov. Názov aktivity: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P3 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 1	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 1 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera 1 zodpovedný za anamnézu pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko-administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm  
Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera 1 zodpovedný za anamnézu pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko-administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm  
"

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P4 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 2	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 2 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera 1 zodpovedný za bioptické vzorky, základné spracovanie pre transport, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko-administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 3	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 3 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 3 partnera 1 zodpovedný za skúmanie anamnézy pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko-administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrení a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P6 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 4	Osobohodina	500	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 4 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 4 partnera 1 zodpovedný za skúmanie anamnézy pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 5	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

"Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 5 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 5 partnera 1 zodpovedný za skúmanie anamnézy pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm  
."

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 6	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 6 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 6 partnera 1 zodpovedný za skúmanie anamnézy pacientov, odoberanie bioptických vzoriek, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 7	Osobohodina	500	20,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 1 č. 7 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 10000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 7 partnera 1 zodpovedný za skúmanie anamnézy pacientov a ich rodinných príslušníkov, odoberať krvné vzorky, výstupy parciálnych výsledkov a konečných výsledkov na príslušnom formulári odovzdať technicko administratívne pracovníkovi v rámci Aktivity č. 2 Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P10 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 1	Osobohodina	460	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 1 v celkovom rozsahu 460 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 6900 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P11 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 2	Osobohodina	200	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 2 v celkovom rozsahu 200 osobohodín x 17 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 3400 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetrovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P12 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 3	Osobohodina	500	15,00 €



**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 3 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 3 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P13 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 4	Osobohodina	500	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 4 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 4 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P14 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 5	Osobohodina	500	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 5 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 5 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P15 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 6	Osobohodina	310	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 6 v celkovom rozsahu 310 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 4650 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 6 partnera 1 podpora vedecko výskumných pracovníkov v rámci aktivity č.2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P16 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 7	Osobohodina	310	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 7 v celkovom rozsahu 310 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 4650 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 7 partnera 1 zodpovedný za elektronické spracovanie údajov a počítačovú podporu pri grafických a výpočtových aktivitách v rámci spracovania údajov v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
1H2P17 - FLX Technický pracovník partnera 1 č. 8	Osobohodina	306	15,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 1 č. 8 v celkovom rozsahu 305,5 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 4582,5 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 8 partnera 1 podpora pri spracovaní údajov pacientov administratívnych úkonoch spojených s výskumom pre pacientov v rámci Aktivity č. 2 Názov: Nové prístupy pri vyšetovaní a diagnostikovaní pacientov s kolorektálnym karcinómom so špeciálnym zreteľom na Lynchov syndróm

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P1 - Zahraničný výskumný pracovník partnera 2 č. 1	Osobohodina	300	50,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Zahraničný výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 300 hodín x 50 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Zahraničný výskumný pracovník č. 1, partnera 2, bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za koordináciu a odborné konzultácie. Bude členom vedeckej rady projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P2 - Zahraničný výskumný pracovník partnera 2 č. 2	Osobohodina	300	50,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Zahraničný výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 300 hodín x 50 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Zahraničný výskumný pracovník č. 2,partnera 2, bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za koordináciu a odborné konzultácie. Bude členom vedeckej rady projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P3 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 1	Osobohodina	300	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 300 hodín x 24 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 44 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera 2 v rámci aktivityAktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj) bude zodpovedný odbornú koordináciu a konzultácie v rámci výskumno vývojových atív.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P4 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 2	Osobohodina	2000	22,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Kľúčový vedecko-výskumný praocvník partnera 2 v celkovom rozsahu2000 hodín x 22 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 44 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera 2 v rámci aktivityAktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj) bude zodpovedný za realizáciu histopatologických vyšetrení nádorového tkaniva od onkologických pacientov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P5 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 3	Osobohodina	300	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu300 hodín x 24 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu7200 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 3, slovenský navrátiliec partnera 2, bude v zodpovedný za koordináciu a odborné konzultácie v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj). Bude členom vedeckej rady projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P6 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 4	Osobohodina	4000	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 4000 hodín x 24 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 96 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie.Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 4 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj) partnera 1 zodpovedný za analýzu výstupov genomických dát z panelového sekvenovania.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P7 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 5	Osobohodina	2000	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 24 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 48 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 5 partnera 2 bude zodpovedný za realizáciu populačnej štúdie a výber jedincov do štúdie v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P8 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 6	Osobohodina	2000	24,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 24 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 48 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 6 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za realizáciu populačnej štúdie, zber a uchovávanie vzoriek.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P9 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 1	Osobohodina	8000	18,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 8000 hodín x 18 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 144 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za spracovanie biologického vzoriek katalogizácia, charakterizácia základných parametrov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P10 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 2	Osobohodina	2000	18,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 18 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 36 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), uskutočňovať analýzy a korelácie klinických a molekulárnogenetických vyšetrení a hodnotenia ich výsledkov podľa opisu príslušnej aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P11 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 č. 3	Osobohodina	2000	18,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Vedecko-výskumný pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 18 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 36 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 3 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), uskutočňovať analýzy a korelácie klinických a molekulárnogenetických vyšetrení a hodnotenia ich výsledkov podľa opisu príslušnej aktivity.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P12 - Technický pracovník partnera 2 č. 1	Osobohodina	2000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Technický pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 13 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 26 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 2 bude zodpovedný za zber a spracovanie vzoriek nádorového tkaniva od pacientov a zároveň bude pripravovať vzorky tkanív na histopatologickú analýzu v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P13 - Technický pracovník partnera 2 č. 2	Osobohodina	2000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Technický pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 13 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 26 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za spracovanie biologických vzoriek, ako je vykonávanie štandardných genetických analýz pre stanovenie microsatelitovej instability a verifikácia prítomnosti mutácií.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P14 - Technický pracovník partnera 2 č. 3	Osobohodina	2000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Technický pracovník partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 13 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 26 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 3 partnera 2 bude v rámci Aktivity č. 3: Realizácia klinickej a populačnej štúdie, spracovanie vzoriek a zavedenie databázy pacientov (nezávislý výskum a vývoj), zodpovedný za napĺňanie a spravovanie novovytvorenej databázy, tvorbu nástrojov na vyhodnocovanie ako aj správu komerčného servera.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P15 - Projektový manažér partnera 2	Osobohodina	2000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícií Projektový manažér partnera 2 v celkovom rozsahu 2000 hodín x 13 eur na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 26 000 EUR Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácieProjektový manažér partnera 2 zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP, s platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu, zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P16 - Plastový materiál	Projekt	1	25 234,33 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Jednorázový spotrebný materiál nevyhnutný na všetky molekulárno-biologické metódy v rámci výskumno-vývojových aktivít. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Opis položky: - Názov položky / Popis položky

- Assay Tubes (500) / Skúmavky používané pri meraní koncentrácie nukleových kyselín pomocou špeciálneho flourometra
- Špičky 0.1-10ul Reloads, PCR-clean, 10 trays of 96 tips / Pipetové špičky pre manipuláciu s roztokmi s maximálnym objemom 10 ul
- Špičky 2-200ul Reloads, PCR-clean 10 trays of 96 tips, packed / Pipetové špičky pre manipuláciu s roztokmi s maximálnym objemom 200 ul
- Špičky 50-1000ul Reloads, PCR-clean, 10 trays of 96 tips / Pipetové špičky pre manipuláciu s roztokmi s maximálnym objemom 1000 ul.
- DNA LowBind tubes, 1,5ml, PCR clean, 250 pcs. / Skúmavky s objemom 1,5 ml s úpravou, ktorá maximalizuje výťažnosť vzorky nukleových kyselín výrazným znížením viazania vzorky k svojmu povrchu
- DNA LowBind tubes, 2,0ml, PCR clean, 250 pcs. / Skúmavky s objemom 2,0 ml s úpravou, ktorá maximalizuje výťažnosť vzorky nukleových kyselín výrazným znížením viazania vzorky k svojmu povrchu
- Safe-Lock micro test tubes, 1.5 ml, PCR clean, colourless, 1000 pcs. / Skúmavky s objemom 1,5 ml so špeciálnym uzáverom, ktorý zabraňuje odpareniu vzorky počas inkubácie alebo skladovania
- Tubes 15 ml, 500 pcs. / Skúmavky s objemom 15 ml, vhodné pre centrifugáciu vzoriek
- 96 W PCR PLATES, FLEXI / Reakčná platnička, ktorá sa používa pri amplifikácii vzoriek
- Adhesive sealing film / Fólia pre uzatvorenie reakčných platničiek
- Rukavice 10x150ks, Veľkosť : S / Jednorazové, nitrilové, laboratórne rukavice malého rozmeru
- Rukavice 10x150ks, Veľkosť : M / Jednorazové, nitrilové, laboratórne rukavice stredného rozmeru
- Rukavice 10x150ks, Veľkosť : L / Jednorazové, nitrilové, laboratórne rukavice veľkého rozmeru
- Protichemické rukavice 10x40ks, Veľkosť: S / Viacvrstvové, laboratórne rukavice pre ochranu proti chemikáliám, vo veľkosť S
- Protichemické rukavice 10x40ks, Veľkosť: M / Viacvrstvové, laboratórne rukavice pre ochranu proti chemikáliám, vo veľkosť M
- Protichemické rukavice 10x40ks, Veľkosť: L / Viacvrstvové, laboratórne rukavice pre ochranu proti chemikáliám, veľkosť L

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P17 - Špeciálny spotrebný materiál	Projekt	1	1 524 688,73 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

špecializované kity pre pokročilé molekulárno-biologické metódy, najmä na onkologický test na báze tekutej biopsie v rámci výskumno-vývojových aktivít- Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Opis položky:

Názov položky Popis položky

- MPS Sekvenačný kit High Output Kit v2.5 (300 Cycles) alebo ekvivalent Kit, ktorý obsahuje sekvenačný čip, reagenčnú kazetu a kazetu s reakčným puľrom pre priebeh sekvenovania na stolnom sekvenátore so série systémov NextSeq
- High Sensitivity DNA Kit (110 samples) Kit, obsahuje čip a reagentie pre kontrolu kvality sekvenačných knižníc pomocou elektroforézy
- Streptavidin beads Magnetické guľôčky pre izoláciu a manipuláciu s biotinylovanými nukleovými kyselinami, protilátkami alebo inými biotinylovanými ligandami.
- ctDNA Surveillance kit Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu, ktorá je špeciálne navrhnutá a optimalizovaná pre monitorovanie nádorovej záťaže pri rakovine pľúc a kolorektálnom karcinóme. Panel obsahuje 197 génov, vrátane tých, ktoré sú uvedené v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines
- ctDNA Expanded kit Sekvenčná NGS assay pre tekutú biopsiu s génovým panelom, ktorý obsahuje 77 génov uvedených v US National Comprehensive Cancer Network Guidelines a taktiež obsahuje známe biomarkery nádorových ochorení. Test je špeciálne optimalizovaný pre rakovinu pľúc a kolorektálny karcinóm
- Podložné sklá matované, zbrúsené Podložné sklíčka pre analýzu histologických rezov
- Čepelka do mikrotomu A35 pre rutinné rezy Čepel na krájanie FFPE vzoriek
- Sklá krycie, rozmer 24 x 40 mm Podložné sklíčka pre analýzu histologických rezov
- Podložné sklá pre imunohistochémiu Sklíčka špeciálne vyvinuté pre imunohistochémiu, ktoré majú silnú priľnavosť, aby nedochádzalo k odpadávaniu tkaniva.
- Biopsy Punches with Plunger System, Diameter 3 mm Nástroj pre jednoduchý a rýchly odber tkaniva s vysokou presnosťou
- N-Histofine Simple Stain MAX PO (Multi) Detekčné činidlo pre imunohistochemické farbenie na rezoch ľudského FFPE tkaniva. Je to označený polymér sekundárnych protilátok (kombinácia anti mouse/anti rabbit) s peroxidázou
- Antibody Diluent, 125 ml Rozpúšťadlo pre riedenie koncentrovaných primárnych protilátok
- Peroxidázový substrát - červený produkt Substrát obsahuje všetky potrebné zložky na prípravu pracovného roztoku pre farbenie tkanivových rezov V prítomnosti peroxidázového enzýmu substrát produkuje červený reakčný produkt.
- Peroxidázový substrát - purpurový produkt Substrát obsahuje všetky potrebné zložky na prípravu pracovného roztoku pre farbenie tkanivových rezov V prítomnosti peroxidázového enzýmu substrát produkuje červený reakčný produkt.
- Mayer's hematoxylin Roztok pre imunohistochémiu
- Eosin Y, alcohol sol. Roztok pre cytoplazmatický kontrast. Používa pri farbení hematoxylinom a eozinom.

Zalievacia forma 30x24x5 mm Forma pre zalievanie FFPE vzoriek  
 Zalievacia forma 24x24x5 mm Forma pre zalievanie FFPE vzoriek  
 Zalievacia forma 37x24x5 mm Forma pre zalievanie FFPE vzoriek  
 Parafín pre histológiu Parafín pre obaľovanie FFPE vzoriek  
 PD-L1 IHC 22C3 Kvalitatívny imunohistochemický test s použitím myšacích monoklonálnych protilátok Anti-PD-L1. Klon 22C3 je určený na použitie pri detekcii proteínu PD-L1 vo FFPE vzorkách pomocou špeciálneho vizualizačného systému.  
 Protilátka MLH1 Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, koncentrovaná protilátka, 1ml, riedenie min. 1:50  
 Protilátka MSH2 Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, koncentrovaná protilátka, 1ml, riedenie min. 1:50  
 Protilátka MSH6 Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, koncentrovaná protilátka, 1ml, riedenie min. 1:50  
 Protilátka PMS2 Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, koncentrovaná protilátka, 1ml, riedenie min. 1:50  
 Protilátka Mono Mo a Hu CD4, Clone 4B12, RTU Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, postačujúce na realizáciu 60 testov  
 Protilátka Mono Mo a Hu CD8, Clone C8/144B Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, postačujúce na realizáciu 60 testov  
 Monoclonal Mo a Hu CD20, Clone L26, RTU Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, postačujúce na realizáciu 60 testov  
 Monoclonal Mo a Hu CD68, Clone KP1, RTU Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, postačujúce na realizáciu 60 testov  
 Monoclonal Mo a Hu Ki-67 Antigen, Clone MIB-1, RTU Protilátka pre imunohistochemickú analýzu, postačujúce na realizáciu 60 testov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P18 - Chemikálie	Projekt	1	6 858,67 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Základné chemikálie pre prípravu pracovných roztokov, spracovanie vzoriek a aktiváciu niektorých kitov v rámci výskumno-vývojových aktivít. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Opis položky:

Názov položky Popis položky  
 Etylalkohol Molecular Grade, min. 99,9% Etanol na izoláciu nukleových kyselín a prípravu sekvenačných knižníc  
 Sodium Hydroxide solution (1 M) for molecular biology Hydroxid sodný pre optimalizáciu pH roztokov  
 200 mM Tris-HCl, pH 7.0, molecular biology grade Tris-HCL na prípravu pufrov  
 Isopropanol, 10l Izopropanol pre izoláciu nukleových kyselín, konkrétne na vyzrážanie DNA  
 TRIS báza (1kg) Chemikálie s koncentráciou hlavnej zložky aspoň 99%. V kategórii čisté, p.a.  
 Hydrogenfosforečnan disodný, 1000g Hydrogenfosforečnan disodný, čistota na laboratórne použitie  
 Dihydrogenfosforečnan sodný, 1000g Dihydrogenfosforečnan sodný, čistota na laboratórne použitie  
 Xylén, 1l Xylén pre prípravu FFPE vzoriek  
 Tween 20, 1l Tween 20, čistota na laboratórne použitie  
 Aluminium Potassium Sulfate 12-hydrate, 1000g Aluminium Potassium Sulfate 12-hydrate, čistota na laboratórne použitie  
 Canada Balsam for clinical diagnosis, 250g, 100ml balenie Živica na zakrývanie mikroskopických sklíčok, krycím sklom  
 Eosin Yellowish (C.I. 45380), 100g Farbivo na vyzrážanie cytoplazmy buniek, dôležitá zložka pre H&E farbenie  
 Hematoxylin, 25g, 100 g balenie Farbivo pre histologické analýzy, dôležitá zložka pre H&E farbenie  
 Chloral Hydrate, 500g Chloral Hydrate, čistota na laboratórne použitie  
 Kyselina citrónová, 1000g Kyselina citrónová, čistota na laboratórne použitie  
 EDTA, 250g, 500 g balenie EDTA, 250g, čistota na laboratórne použitie

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P19 - Malé prístroje	Súbor	1	99 796,37 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Pomocné prístroje na prípravné a kontrolné kroky pri zložitých molekulárno-biologických metódach v rámci výskumno-vývojových aktivít. Cena stanovená na základe prieskumu trhu. Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Opis zákazky:

Názov položky Popis položky  
 Homogenizer Kompaktný prístroj pre homogenizovanie tkaniva, umožňuje simultánnu homogenizáciu troch vzoriek v 0,5 ml alebo v 2 ml skúmavkách a jednej vzorky v 7 ml skúmavke.  
 Oncology Analysis Server Na tomto servery môže byť spustený softvér, pomocou ktorého laboratória dokážu analyzovať sekvenčné dáta a generovať reporty o kontrole kvality, variantoch a analýze.  
 Agilent TapeStation 4200 System alebo ekvivalent Prístroj na elektroforetickú kontrolu kvality RNA/DNA vzoriek a NGS knižníc, schopný analyzovať 1-96 vzoriek naraz

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
2H3P20 - Zmluvný výskum v oblasti biomedicínskeho výskumu zameraný na kontrolnú skupinu jedincov	Projekt	1	205 000,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia populačnej štúdie na kontrolnej skupine 1000 jedincov podľa stanovených inklúzných kritérií, spojenú so zberom anamnestických údajov a biologického materiálu podľa definovaných kritérií. Získané údaje a materiál bude využitý vo výskume závažných chorôb v spoločnosti a stanú sa súčasťou biobanky vzoriek. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Inklúzne kritéria na zaradenie jedincov do štúdie:

- vek 18-25 rokov
- náhodný výber z tejto vekovej skupiny populácie SR bez ďalších špecifických exkluzných kritérií týkajúcich sa zdravotného stavu
- štruktúra súboru odzrkadľujúca populačnú štruktúru tejto vekovej skupiny bežnej slovenskej populácie (demografické parametre, geografické rozloženie, pomer zastúpených pohlaví, atď.)

Rozsah vyšetrení:

a) Laboratórne odbery

- odber krvi (2x 8-10 ml do špeciálnej odberovej skúmavky so stabilizačným roztokom pre DNA)
- odber krvi (1x 6 ml do odberovej skúmavky EDTA)
- fekálne vzorky (bežná odberová nádoba v objeme 10 ml s vrchnákom obsahujúcim naberaciu lyžičku, pre vzorku o veľkosti cca. 2x2x2cm alebo 1 ml v prípade tekutej konzistencie). Odberové skúmavky naplnené roztokom na prezerváciu DNA/RNA umožňujúcom dlhodobé skladovanie a archiváciu, s možnosťou neskoršej izolácie DNA/RNA. Takto získané vzorky od pacientov sa budú uchovávať pri teplote -80 °C až do použitia.

b) Anamnestické informácie (všetky relevantné údaje o pacientoch budú vkladané do novovytvorenej databázy)

- rok narodenia
- pohlavie
- výška
- váha
- etnicita/rasa
- osobná anamnéza (závažné choroby, špeciálne zameranie na zápalové choroby čreva, polypy hrubého čreva, diabetes mellitus a iné civilizačné choroby)
- osobná nádorová anamnéza (podrobná nádorová anamnéza)
- chemoterapia a rádioterapia v minulosti
- rodinná anamnéza (so zameraním sa na nádorové choroby)
- telesná aktivita
- typ stravy (pravidelnosť mäsa, ovocia, zeleniny)
- fajčenie
- alkohol
- pravidelnosť stolice

c) Informovaný súhlas

Podmienkou zaradenia do štúdie bude podpísaný formulár informovaného súhlasu so súhlasným stanoviskom ohľadom zaradenia do klinickej štúdie. Od účastníkov štúdie sa preto bude vyžadovať absolvovanie vstupnej konzultácie ohľadom:

- špecifik klinickej štúdie
- plánovaného výskumu
- plánovaných genetických a iných analýz
- povahe plánovanej biobankingovej aktivity
- plánovanej databázovej aktivity.

Opakovanie:

- bez opakovania

Cena musí obsahovať: nábor pacientov, odber biologického materiálu, doprava materiálu do laboratória, manažment štúdie, analýza získaných dát

Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu.

#### Číslo a názov rozpočtovej položky

2H3P21 - Zmluvný výskum v oblasti biomedicínskeho výskumu zameraný na členov rodín s Lynchovým syndrómom

#### Merná jednotka

Projekt

#### Počet jednotiek

1

#### Jednotková cena

598 666,67 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia štúdie zameranej na členov rodín s Lynchovým syndrómom, zahŕňajúcich skupinu 200 jedincov podľa stanovených inkluzných kritérií, spojenú so zberom anamnestických údajov a biologického materiálu podľa definovaných kritérií. Získané údaje a materiál bude využitý vo výskume závažných chorôb v spoločnosti a stanú sa súčasťou biobanky vzoriek. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Inklúzne kritéria na zaradenie jedincov do štúdie:

- diagnosticky potvrdený Lynchov syndróm v rodine v súlade s aktuálne platnými kritériami (Amsterdam II resp. aktuálne platné kritériá v čase začiatku realizácie štúdie)
- nosič zárodočnej mutácie v géne patognomickom pre Lynchov syndróm alebo súčasná alebo minulá história nádorovej choroby (o zaradení probanda u ktorého nebolo preukázané alebo nebolo vyšetrené nosičstvo zárodočnej mutácie v géne patognomickom pre Lynchov syndróm rozhodne odborný garant štúdie)
- vek 18-60 rokov

Rozsah vyšetrení:

a) Laboratórne odbery

- odber krvi (2x 8-10 ml do špeciálnej odberovej skúmavky so stabilizačným roztokom pre DNA)
- odber krvi (1x 6 ml do odberovej skúmavky EDTA)
- fekálne vzorky (bežná odberová nádoba v objeme 10 ml s vrchnákom obsahujúcim naberaciu lyžičku, pre vzorku o veľkosti cca. 2x2x2cm alebo 1 ml v prípade tekutej konzistencie). Odberové skúmavky naplnené roztokom na prezerváciu DNA/RNA umožňujúcom dlhodobé skladovanie a archiváciu, s možnosťou neskoršej izolácie DNA/RNA. Takto získané vzorky od pacientov sa budú uchovávať pri teplote -80 °C až do použitia.

b) Anamnestické informácie (všetky relevantné údaje o pacientoch budú vkladané do novo vytvorenej databázy)

- rok narodenia
- pohlavie
- výška
- váha
- etnicita/rasa

- osobná anamnéza (závažné choroby, špeciálne zameranie na zápalové choroby čreva, polypy hrubého čreva, diabetes mellitus a iné civilizačné choroby)
- osobná nádorová anamnéza (podrobná nádorová anamnéza)
- chemoterapia a rádioterapia v minulosti
- rodinná anamnéza (so zameraním sa na nádorové choroby)
- telesná aktivita
- typ stravy (pravidelnosť mäsa, ovocia, zeleniny)
- fajčenie
- alkohol
- pravidelnosť stolice

c) Informovaný súhlas

Podmienkou zaradenia do štúdie bude podpísaný formulár informovaného súhlasu so súhlasným stanoviskom ohľadom zaradenia do klinickej štúdie. Od účastníkov štúdie sa preto bude vyžadovať absolvovanie vstupnej konzultácie ohľadom:

- špecifík klinickej štúdie
- plánovaného výskumu
- plánovaných genetických a iných analýz
- povahe plánovanej biobankingovej aktivity
- plánovanej databázovej aktivity

d) Vzorka nádoru, v prípade ak je k dispozícii vzorka tkaniva pôvodného nádoru:

- zapožičanie archívnej vzorky po predchádzajúcom informovanom súhlase pacienta pre potreby štúdie
- zrealizovanie základného verifikačného histologického vyšetrenia s cieľom presnej typizácie nádoru podľa súčasne platných WHO kritérií
- odber častí archívnej vzorky za účelom genetickej resp. proteomickej analýzy

e) Opakovanie odberu krvi

- bez opakovania

f) Opakované doplnenie anamnestických informácií (po 5 rokoch)

- anamnestické informácie (získané dotazníkom)

- osobná anamnéza (závažné choroby, špeciálne zameranie na zápalové choroby čreva, polypy hrubého čreva, diabetes mellitus a iné civilizačné choroby) za 5 rokov
- osobná nádorová anamnéza za 5 rokov

Cena musí obsahovať: nábor pacientov, manažment štúdie s cieľným vyhľadávaním pacientov s Lynchovým syndrómom, zber anamnestických údajov, zisťovanie rodinnej anamnézy a vyšetrenie rodinných príslušníkov, odber biologického materiálu

Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu.

#### Číslo a názov rozpočtovej položky

2H3P22 - Zmluvný výskum v oblasti biomedicínskeho výskumu zameraný na pacientov s diagnózou kolorektálneho karcinómu

#### Merná jednotka

Projekt

#### Počet jednotiek

1

#### Jednotková cena

403 333,33 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Realizácia štúdie zameranej na pacientov s diagnózou kolorektálneho karcinómu pred realizáciou chirurgickej resekcie tumoru, zahŕňajúcej skupinu 200 jedincov podľa stanovených inklúzyčných kritérií, spojenú so zberom anamnestických údajov a biologického materiálu podľa definovaných kritérií. Získané údaje a materiál bude využitý vo výskume závažných chorôb v spoločnosti a stanú sa súčasťou biobanky vzoriek. Cena stanovená na základe prieskumu trhu

Inklúzyčné kritériá na zaradenie jedincov do štúdie:

- pacient s diagnózou kolorektálneho karcinómu (adenokarcinómu hrubého čreva) pred realizáciou chirurgickej resekcie tumoru
- vek 18-60 rokov

Exklúzyčné kritériá:

- viacnásobná malignita u pacienta v súčasnosti
- aplikovaná neoadjuvantná chemoterapia u pacienta

Rozsah vyšetrení: 200 pacientov

a) Laboratórne odbery

- odber krvi pred zákrokom (2x 8-10 ml do špeciálnej odberovej skúmavky so stabilizačným roztokom pre DNA)

- odber krvi pred zákrokom (1x 6 ml do odberovej skúmavky EDTA)

- odber fekálnej vzorky (bežná odberová nádoba v objeme 10 ml s vrchnákom obsahujúcim naberaciu lyžičku, pre vzorku o veľkosti cca. 2x2x2cm alebo 1 ml v prípade tekutej konzistencie). Odberové skúmavky naplnené roztokom na prezerváciu DNA/RNA umožňujúcim dlhodobé skladovanie a archiváciu, s možnosťou neskoršej izolácie DNA/RNA.

Takto získané vzorky od pacientov sa budú uchovávať pri teplote -80 °C až do použitia

b) Anamnestické informácie (všetky relevantné údaje o pacientoch budú vkladané do novo vytvorenej databázy)

- rok narodenia
- pohlavie
- výška
- váha
- etnicita/rasa
- osobná anamnéza (závažné choroby, špeciálne zameranie na zápalové choroby čreva, polypy hrubého čreva, diabetes mellitus a iné civilizačné choroby)
- osobná nádorová anamnéza (podrobná nádorová anamnéza)
- chemoterapia a rádioterapia v minulosti
- rodinná anamnéza (so zameraním sa na nádorové choroby)
- telesná aktivita

- typ stravy (pravidelnost masa, ovocia, zeleniny)
- fajčenie
- alkohol
- pravidelnost stolice

c) Informovaný súhlas

Podmienkou zaradenia do štúdie bude podpísaný formulár informovaného súhlasu so súhlasným stanoviskom ohľadom zaradenia do klinickej štúdie. Od účastníkov štúdie sa preto bude vyžadovať absolvovanie vstupnej konzultácie ohľadom:

- špecifik klinickej štúdie
- plánovaného výskumu
- plánovaných genetických a iných analýz
- povahe plánovanej biobankingovej aktivity
- plánovanej databázovej aktivity

d) Vzorka nádoru. Pri vykonanej resekcii nádoru

- odoslanie nefixovaného materiálu na oddelenie patológie za účelom štandardného lege artis spracovania vzorky a určenia diagnózy
- súčasne navyš zrealizovaný odber nefixovanej vzorky nádoru a zdravej sliznice na pracovisku patológie špeciálne za účelom následného využitia v štúdií. Počas diagnostického procesu bude vzorka k dispozícii hodnotiacemu patológovi.
- skladovanie vzorky pri -80°C a odoslanie vzorky po kompletnom ukončení diagnostického procesu na oddelení patológie do MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
- súčasne navyš zrealizovaný odber fixovanej vzorky nádoru a zdravej sliznice na pracovisku patológie špeciálne za účelom následného využitia v štúdií. Počas diagnostického procesu bude vzorka k dispozícii hodnotiacemu patológovi a odoslanie vzorky po kompletnom ukončení diagnostického procesu na oddelení patológie do MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.
- zrealizovanie základného verifikačného histologického vyšetrenia s cieľom presnej typizácie nádoru podľa súčasne platných WHO kritérií
- vloženie histopatologických informácií o nádore do novo vytvorenej databázy

- histopatologický typ nádoru
- lokalizácia
- grading
- staging
- rozmery
- hĺbka invázie
- mitotická aktivita
- cievna invázia a perineurálne šírenie
- postihnutie lymfatických uzlín
- vzdialené metastázy

e) Opakovanie odberu krvi po týždni

- odber krvi týždeň po zákroku (2x 8-10 ml do špeciálnej odberovej skúmavky so stabilizačným roztokom pre DNA)
- odber krvi týždeň po zákroku (1x 6 ml do odberovej skúmavky EDTA)

f) Opakované doplnenie anamnestických informácií (po 5 rokoch)

- anamnestické informácie (získané dotazníkom)
- osobná anamnéza (závažné choroby, špeciálne zameranie na zápalové choroby čreva, polypy hrubého čreva, diabetes mellitus a iné civilizačné choroby) za 5 rokov
- osobná nádorová anamnéza za 5 rokov

Cena musí obsahovať: nábor pacientov, zber anamnestických údajov, odber biologického materiálu, manažment štúdie.

Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu.

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

2P1N1 - Nepriame výdavky - paušálna sadzba

**Merná jednotka**

Projekt

**Počet jednotiek**

1

**Jednotková cena**

90 060,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

3H4P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 1

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1000

**Jednotková cena**

22,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 1 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 22 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.1 partnera 3, koordinátor aktivity partnera 2, zodpovedný za návrh, implementáciu a nasadenie bioinformatickej analýzy sekvenčných dát v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

3H4P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 2

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

1000

**Jednotková cena**

22,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 22 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný



pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 2 partnera 3 pomocný koordinátor aktivity partnera 2, bioinformatik zodpovedný za matematické výpočty spojené s interpretáciou genomických dát v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P3 - Kľúčový vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3	Osobohodina	2000	22,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 22 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 44000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č. 3 partnera 3 v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC. Novo obsadená pozícia..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P4 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 1	Osobohodina	2500	20,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 1 v celkovom rozsahu 2500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 50000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník - bioinformatik č. 1 partnera 3, zodpovedný za identifikáciu variantov v počte kópií DNA a kvantitatívne interpretácie genomických dát v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P5 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 2	Osobohodina	1000	20,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 20000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník - bioinformatik č.2 partnera 3 špecialista zodpovedný za filtrovanie, prioritizáciu a bezpečnosť genomických variantov v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P6 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3	Osobohodina	6000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3 v celkovom rozsahu 6000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 90000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 3 partnera 3 zodpovedný za realizáciu laboratórnej časti projektu, medzi jeho činnosti patrí spracovanie biologického materiálu od izolácie nukleových kyselín po spustenie sekvenačného behu v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P7 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 4	Osobohodina	2000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 4 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 4 partnera 3, odborník - molekulárny biológ v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P8 - Technický pracovník partnera 3 č. 1	Osobohodina	2000	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 3 č. 1 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 24000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 3, zodpovedný za laboratórne spracovanie biologického materiálu ako je izolácia nukleových kyselín a príprava sekvenačných knižníc v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P9 - Technický pracovník partnera 3 č. 2	Osobohodina	3000	15,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 45000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 partnera 3 zodpovedný za laboratórne spracovanie biologického materiálu ako je izolácia nukleových kyselín a príprava sekvenančných knižníc v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC. Novo obsadená pozícia..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P10 - Technický pracovník partnera 3 č. 3	Osobohodina	1000	15,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 3 č. 3 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 3 partnera 3 zodpovedný za laboratórne spracovanie biologického materiálu ako je izolácia nukleových kyselín a príprava sekvenančných knižníc v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC. Novo obsadená pozícia..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P11 - Projektový manažér partnera 3	Osobohodina	1346	13,00 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Projektový manažér partnera 3 v celkovom rozsahu 1346 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 17498 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Projektový manažér partnera 3 zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP, s platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu, zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H4P12 - Spotrebný materiál	Projekt	1	187 694,63 €

## Komentár k rozpočtovej položke

Spotrebný materiál, chemikálie a kity v celkovej hodnote 187 695,- eur, ktoré bude využívané v rámci výskumno-vývojovej aktivity pre molekulárno-biologické analýzy a experimenty. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

### Položka Špecifikácia

plus 3-pack, single-channel, variable, incl. Tip Box or sample bag and ballpoint pen, Option 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL Set kvalitných digitálnych nastaviteľných pipiet v objemových rozsahoch 1-10; 10-100; 100-1000 uL

8-channel, variable, 15 – 300 µL, orange Kvalitné viackanálové elektronické pipety v objemoch 15-300 uL

E3 bundle incl. charger stand, single-channel, with charging cable and Combitips advanced assortment pack (1 Combitip of each size), 1 µL – 50 mL Plne elektronické pipety kompatibilné s Combitips syringovými špičkami

Špičky Reloads, PCR clean, 0.1 – 10 µL S, 34 mm, dark gray, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky PCR clean and sterile, 0.5 – 20 µL L, 46 mm, light gray, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.5 – 20 µL, 46 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky PCR clean and sterile,dualfilter, 0.1 – 10 µL S, 34 mm, dark gray, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám,s dvojitým filtrom, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky Reloads, PCR clean, 2 – 200 µL, 53 mm, yellow, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 2 – 100 µL, 53 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky Reloads, PCR clean, 50 – 1000 µL, 71 mm, blue, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky PCR clean and sterile, 50 – 1000 µL, 76 mm, blue, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám,s dvojitým filtrom, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Sets špičiek 2 – 200 µL, 53 mm, yellow, 480 tips (5 trays × 96 tips), 1 autoclavable reusable box Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 20 – 300 µL, 55 mm v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky PCR clean and sterile, 20 – 300 µL, 55 mm, orange, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám,s dvojitým filtrom PCR čisté a sterilné, v objeme 20 – 300 µL, 55 mm v stojanoch po 96 špičiek v jednom

Špičky Standard, 0.5 – 10 mL, 165 mm, turquoise, 200 tips (2 bags × 100 tips) Špičky, štandardné, sterilizovateľné, v objeme 0,5-10ml

10 mL, CombiTips, orange, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 10 mL

Combitips , 0.5 mL, violet, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 0.5 mL

Combitips , 1.0 mL, yellow, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 1 mL

Combitips , 5.0 mL, blue, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 5 mL

Combitips 25 mL, red, 100 pcs. (4 boxes × 25 pcs.), each box containing one adapter Špičky typu CombiTips 25 mL

Deepwell Plate 96/500 µL, wells clear, 500 µL, PCR clean, border white, 40 plates (5 bags × 8 plates) Deepwell platničky 96/500 µL, číra, 500 µL, PCR čistá, biely okraj

Deepwell Plate 96/2000 µL, wells clear, 2.000 µL, PCR clean, border white, 20 plates (5 bags × 4 plates) Deepwell platničky 96/2000 µL, číre, 2000 µL, PCR čisté, okraj biely

PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL, PCR clean, green, 25 pcs. PCR Platničky 96 typu LowBind, semi-skirtované, bezfarebné

DNA LowBind Tubes 1.5 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 1.5 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu

DNA LowBind Tubes 2.0 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 2.0 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu

DNA LowBind Tubes 0.5 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 0.5 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu

Safe-Lock Tubes, 1.5 mL,colorless, 1000 pcs. DNA skúmavky, Dnáza free, PCR čisté a sterilné s objemom 1,5 ml so špeciálnym uzáverom, ktorý zabraňuje odpareniu vzorky počas inkubácie alebo skladovania

PCR Film, self-adhesive, PCR clean, 100 pcs. PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá

real-time PCR Film, self-adhesive, PCR clean, 100 pcs. Real-time PCR film, samolepiaci, PCR čistý

Elektronická pipeta na prácu s eukaryotickými bunkami, shelf stand, 2 membrane filters 0.45 µm, 0.1 – 100 mL Elektronická pipeta na prácu s eukaryotickými bunkami

Membrane filter, for 4421 and 3, 0.45 µm, sterile, PTFE, 5 pcs. Filtre pre Eppendorf Easyset 3 pipetu alebo ekvivalent

Serological Pipets, sterile, free of detectable pyrogens, DNA, RNase and DNase. Non-cytotoxic, Sterile, 5 mL, blue, 400 pcs. (4 bags × 100 pcs.) Sterilná sérologická pipeta s objemom 5 ml s filtrom pre elektronickú pipetu Easyset 3 alebo ekvivalent

Serological Pipets, sterile, free of detectable pyrogens, DNA, RNase and DNase. Non-cytotoxic, Sterile, 10 mL, orange, 400 pcs. (4 bags × 100 pcs.) Sterilná sérologická pipeta s objemom 10 ml s filtrom pre elektronickú pipetu Easyset 3 alebo ekvivalent

Storage Box f. 100 Micro tubes Papierové krabice na vzorky  
 CryoPure Tube 1.6ml mix.colour Kryoskúmavky pre dlhodobé uchovávanie bunkových kultúr  
 96 PCR Plate without skirt PCR platničky (96 jamkové), jednoducho strihateľné  
 µStrip Pro 8-strip (0.2 ml) PCR stripy (8 jamkové) s pripevnenými vrchnákmi  
 Sealing Tape, optically clear PCR fólia (na 96 jamk. Platn.) - termostabilná (neodliepajúca sa ani pri vysokých teplotách)  
 Storage Box 10x10, natural(PP) Krabica na mikroskumavky - 10x10 vzoriek, umelohmotná, uzatvárateľná  
 Sealing film for manual application Parafilmová fólia  
 Racks, microcentrifuge tube Plastový stojan na skúmavky  
 PCR tube rack Plastový stojan na skúmavky  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť L Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S  
 High Sensitivity DNA Kit kit na stanovenie veľkostného profilu DNA a koncentrácie s vysokou citlivosťou na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 pre najmenej 2000 vzoriek  
 Magnetické guľôčky, 450 mL Kit s magnetickými prečisťovacími guľičkami pre DNA na prípravu sekvenačných knižníc  
 LE Agarose Agaróza na prípravu agarózových elektroforetických gélov  
 Synteza, 13-80bp, 0,04 umol, odsolenie oligonukleotidy na PCR aplikácie (so sekvenciou definovanou objednávateľom pri každej objednávke)  
 DNA Blood Mini Kit (250) kit na báze silikátových kolóniek na izoláciu a purifikáciu vysokokvalitnej DNA (kit pre 250 vzoriek) z krvi aspoň 1800 vzoriek získaných v projekte  
 Ethanol pre molekulárnu biológiu, ≥99.8%, (absolute alcohol, without additive, A15 o1) 1L 99,9% etanol vysokej čistoty pre molekulárnu biológiu  
 Scientific dsDNA HS Assay Kit kit (pre 500 esejí) na meranie koncentrácie DNA s vysokou citlivosťou pomocou fluorescenčnej eseye kompatibilné s prístrojom ThermoFisher Scientific Qubit  
 Scientific Assay Tubes skúmavky na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej eseye kompatibilné s prístrojom ThermoFisher Scientific Qubit  
 Scientific DynaMag™-2 Magnet alebo ekvivalent magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou  
 Cell-Free DNA Isolation Kit Kit na izoláciu cirkulujúcej mimobunkovej DNA  
 Phusion Flash High-Fidelity PCR Master Mix PCR master mix na rýchlu amplifikáciu dlhých produktov obsahujúci DNA polymerázu s hot start modifikáciou, proof reading aktivitou schopná amplifikácie GC bohatých oblastí  
 T4 DNA Ligase (5 U/µL) DNA ligáza  
 T4 Polynucleotide Kinase (10 U/µL) Polynukleotid kináza  
 Dynabeads MyOne Streptavidin T1 10mL Streptavidínové magentické častice s monovrstvou streptavidínu na izoláciu a prácu s biotinylovanými molekulami (DNA, prtilátky, atď) - 10 ml  
 DNA Clean & Concentrator-5 - Capped Columns 200 preps kitu (200 vzorkového variantu) na čistenie a koncentrovanie DNA do výťažku 5 mikrogramov na špeciálnych kolónkach s viečkami  
 dsDNA Shearase™ Plus 200 U (1 U/ul) Kit na enzymatické generovanie dsDNA fragmentov s nahodnými koncami, umožňujúci kontrolu veľkosti výsledných fragmentov cez koncentráciu pridaného enzýmu, vhodný na prípravu sekvenačných knižníc  
 Duet DNA/RNA MiniPrep Plus (50 preps) DNA/RNA izolačný kit umožňujúci simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie kompatibilný so stabilizačnou tekutinou umožňujúcou stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote (50 izolácií)  
 DNA/RNA Shield (50 ml) Stabilizačná tekutina umožňujúca stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote kompatibilný s DNA/RNA izolačným kitom umožňujúcim simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie  
 SureSelectXT Custom 0.5-2.9Mb library, 96 samples Kit na obohatenie vzoriek o používateľom definované genomické oblasti (custom enrichment kit; probe based) na prípravu knižníc na masívne paralelné sekvenovanie (0.5-2.9Mb), 96 vzoriek  
 Nano DNA High Throughput Library Prep Kit (96 samples) kit na prípravu fragmentov knižnice (96 knižníc) typu Truseq kit na malé množstvá DNA v nano škále  
 NextSeq® 500/550 High Output Kit v2 (300 cycles) alebo akvivalent Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov prípadne obdobne špecifikované sekvenačné kity na prístroj Illumina NovaSeq

Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P1 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 1	Osobohodina	1000	22,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 1 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 22 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.1 partnera 3 , koordinátor aktivity partnera 2 Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P2 - Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 2	Osobohodina	1000	22,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 22 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.2 partnera 3 , koordinátor aktivity partnera 2 Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj)

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P3 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 1	Osobohodina	1500	20,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 1 v celkovom rozsahu 1500 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník - bioinformatik č. 1 partnera 3, zodpovedný zavýskumné úlohy v rámci Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P4 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 2	Osobohodina	1000	20,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 20 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 20000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník - bioinformatik č. 2 partnera 3, zodpovedný zavýskumné úlohy v rámci Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P5 - Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3	Osobohodina	2000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 3 č. 3 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 3 partnera 3, zodpovedný zavýskumné úlohy v rámci Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P6 - Technický pracovník partnera 3 č. 2	Osobohodina	1000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 3 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 partnera 3 zodpovedný za napĺňanie výskumných úloh a technickú pomoc v rámci Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P7 - Technický pracovník partnera 3 č. 3	Osobohodina	1000	15,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 3 č. 3 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 15 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 15000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 3 partnera 3 zodpovedný za napĺňanie výskumných úloh a technickú pomoc v rámci Aktivita č. 5 Názov: Vývoj prototypu neinvazívneho laboratórneho skriningového testu na mikrosatelitovú instabilitu (experimentálny vývoj).

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P8 - Projektový manažér partnera 3	Osobohodina	654	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Projektový manažér partnera 3 v celkovom rozsahu 654 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 8502 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Projektový manažér partnera 3 zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schválenou žiadosťou o NFP, resp. zmluvou o NFP, s platným systémom finančného riadenia a systémom riadenia EŠIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu, zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P9 - Spotrebný materiál	Projekt	1	60 000,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Spotrebný materiál, chemikálie a kity v celkovej hodnote 60 000,- eur, ktoré budú využívané v rámci výskumno-vývojovej aktivity pre molekulárno-biologické analýzy a experimenty. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Položka Špecifikácia  
plus 3-pack, single-channel, variable, incl. Tip Box or sample bag and ballpoint pen, Option 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL Set kvalitných digitálnych nastaviteľných pipiet v objemových rozsahoch 1-10; 10-100; 100-1000 uL  
8-channel, variable, 15 – 300 µL, orange Kvalitné viackanálové elektronické pipety v objemoch 15-300 uL  
E3 bundle incl. charger stand, single-channel, with charging cable and Combitips advanced assortment pack (1 Combitip of each size), 1 µL – 50 mL Plne elektronické pipety kompatibilné s Combitips syringovými špičkami  
Špičky Reloads, PCR clean, 0.1 – 10 µL S, 34 mm, dark gray, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
Špičky PCR clean and sterile, 0.5 – 20 µL L, 46 mm, light gray, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.5 – 20 µL, 46 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
Špičky PCR clean and sterile,dualfilter, 0.1 – 10 µL S, 34 mm, dark gray, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám,s dvojitým filtrom, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, light v stojanoch po 96 špičiek v

jednom  
 Špičky Reloads, PCR clean, 2 – 200 µL, 53 mm, yellow, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 2 – 100 µL, 53 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
 Špičky Reloads, PCR clean, 50 – 1000 µL, 71 mm, blue, 960 tips (10 trays × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
 Špičky PCR clean and sterile, 50 – 1000 µL, 76 mm, blue, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, s dvojitým filtrom, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
 Sets špičiek 2 – 200 µL, 53 mm, yellow, 480 tips (5 trays × 96 tips), 1 autoclavable reusable box Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 20 – 300 µL, 55 mm v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
 Špičky PCR clean and sterile, 20 – 300 µL, 55 mm, orange, 960 tips (10 racks × 96 tips) Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, s dvojitým filtrom PCR čisté a sterilné, v objeme 20 – 300 µL, 55 mm v stojanoch po 96 špičiek v jednom  
 Špičky Standard, 0.5 – 10 mL, 165 mm, turquoise, 200 tips (2 bags × 100 tips) Špičky, štandardné, sterilizovateľné, v objeme 0,5-10ml  
 10 mL, CombiTips, orange, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 10 mL  
 Combitips , 0.5 mL, violet, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 0.5 mL  
 Combitips , 1.0 mL, yellow, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 1 mL  
 Combitips , 5.0 mL, blue, 100 pcs. (4 bags × 25 pcs.) Špičky typu CombiTips 5 mL  
 Combitips 25 mL, red, 100 pcs. (4 boxes × 25 pcs.), each box containing one adapter Špičky typu CombiTips 25 mL  
 Deepwell Plate 96/500 µL, wells clear, 500 µL, PCR clean, border white, 40 plates (5 bags × 8 plates) Deepwell platničky 96/500 µL, číra, 500 µL, PCR čistá, biely okraj  
 Deepwell Plate 96/2000 µL, wells clear, 2.000 µL, PCR clean, border white, 20 plates (5 bags × 4 plates) Deepwell platničky 96/2000 µL, číre, 2000 µL, PCR čisté, okraj biely  
 PCR Plate 96, semi-skirted, 250 µL, PCR clean, green, 25 pcs. PCR Platničky 96 typu LowBind, semi-skirtované, bezfarebné  
 DNA LowBind Tubes 1.5 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 1.5 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu  
 DNA LowBind Tubes 2.0 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 2.0 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu  
 DNA LowBind Tubes 0.5 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) PCR čisté skúmavky 0.5 mL s úpravou, ktorá znižuje viazanie vzorky k svojmu povrchu  
 Safe-Lock Tubes, 1.5 mL, colorless, 1000 pcs. DNA skúmavky, DnÁza free, PCR čisté a sterilné s objemom 1,5 ml so špeciálnym uzáverom, ktorý zabraňuje odpareniu vzorky počas inkubácie alebo skladovania  
 PCR Film, self-adhesive, PCR clean, 100 pcs. PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá  
 real-time PCR Film, self-adhesive, PCR clean, 100 pcs. Real-time PCR film, samolepiaci, PCR čistý  
 Elektronická pipeta na prácu s eukaryotickými bunkami, shelf stand, 2 membrane filters 0.45 µm, 0.1 – 100 mL Elektronická pipeta na prácu s eukaryotickými bunkami  
 Membrane filter, for 4421 and 3, 0.45 µm, sterile, PTFE, 5 pcs. Filtre pre Eppendorf Easyset 3 pipetu alebo ekvivalent  
 Serological Pipets, sterile, free of detectable pyrogens, DNA, RNase and DNase. Non-cytotoxic, Sterile, 5 mL, blue, 400 pcs. (4 bags × 100 pcs.) Sterilná sérologická pipeta s objemom 5 ml s filtrom pre elektronickú pipetu Easyset 3 alebo ekvivalent  
 Serological Pipets, sterile, free of detectable pyrogens, DNA, RNase and DNase. Non-cytotoxic, Sterile, 10 mL, orange, 400 pcs. (4 bags × 100 pcs.) Sterilná sérologická pipeta s objemom 10 ml s filtrom pre elektronickú pipetu Easyset 3 alebo ekvivalent  
 Storage Box f. 100 Micro tubes Papierové krabice na vzorky  
 CryoPure Tube 1.6ml mix.colour Kryoskúmavky pre dlhodobé uchovávanie bunkových kultúr  
 96 PCR Plate without skirt PCR platničky (96 jamkové), jednoducho strihateľné  
 µStrip Pro 8-strip (0.2 ml) PCR stripy (8 jamkové) s pripevnenými vrchnákmi  
 Sealing Tape, optically clear PCR fólia (na 96 jamk. Platn.) - termostabilná (neodliepajúca sa ani pri vysokých teplotách)  
 Storage Box 10x10, natural(PP) Krabica na mikroskopumavky - 10x10 vzoriek, umelohmotná, uzatvárateľná  
 Sealing film for manual application Parafilmová fólia  
 Racks, microcentrifuge tube Plastový stojan na skúmavky  
 PCR tube rack Plastový stojan na skúmavky  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť L Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S  
 Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S  
 High Sensitivity DNA Kit kit na stanovenie veľkostného profilu DNA a koncentrácie s vysokou citivosťou na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 pre najmenej 2000 vzoriek  
 Magnetické guľôčky, 450 mL Kit s magnetickými prečisťovacími guľôčkami pre DNA na prípravu sekvenačných knižníc  
 LE Agarose Agaróza na prípravu agarózových elektroforetických gélov  
 Synteza, 13-80bp, 0,04 umol, odsolenie oligonukleotidy na PCR aplikácie (so sekvenciou definovanou objednávateľom pri každej objednávke)  
 DNA Blood Mini Kit (250) kit na báze silikátových kolóniek na izoláciu a purifikáciu vysokokvalitnej DNA (kit pre 250 vzoriek) z krvi aspoň 1800 vzoriek získaných v projekte  
 Ethanol pre molekulárnu biológiu, ≥99.8%, (absolute alcohol, without additive, A15 o1) 1L 99,9% etanol vysokej čistoty pre molekulárnu biológiu  
 Scientific dsDNA HS Assay Kit kit (pre 500 esejí) na meranie koncentrácie DNA s vysokou citivosťou pomocou fluorescenčnej esej kompatibilné s prístrojom ThermoFisher Scientific Qubit  
 Scientific Assay Tubes skúmavky na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej esej kompatibilné s prístrojom ThermoFisher Scientific Qubit  
 Scientific DynaMag™-2 Magnet alebo ekvivalent magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou  
 Cell-Free DNA Isolation Kit Kit na izoláciu cirkulujúcej mimobunkovej DNA  
 Phusion Flash High-Fidelity PCR Master Mix PCR master mix na rýchlu amplifikáciu dlhých produktov obsahujúci DNA polymerázu s hot start modifikáciou, proof reading aktivitou schopná amplifikácie GC bohatých oblastí  
 T4 DNA Ligase (5 U/µL) DNA ligáza  
 T4 Polynucleotide Kinase (10 U/µL) Polynukleotid kináza  
 Dynabeads MyOne Streptavidin T1 10mL Streptavidínové magentické častice s monovrstvou streptavidínu na izoláciu a prácu s biotinylovanými molekulami (DNA, prtilátky, atď) - 10 ml  
 DNA Clean & Concentrator-5 - Capped Columns 200 preps kitu (200 vzorkového variantu) na čistenie a koncentrovanie DNA do výťažku 5 mikrogramov na špeciálnych kolónkach s viečkami  
 dsDNA Shearase™ Plus 200 U (1 U/ul) Kit na enzymatické generovanie dsDNA fragmentov s nahodnými koncami, umožňujúci kontrolu veľkosti výsledných fragmentov cez koncentráciu pridaného enzýmu, vhodný na prípravu sekvenačných knižníc  
 Duet DNA/RNA MiniPrep Plus (50 preps) DNA/RNA izolačný kit umožňujúci simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie kompatibilný so stabilizačnou tekutinou umožňujúcou stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote (50 izolácií)  
 DNA/RNA Shield (50 ml) Stabilizačná tekutina umožňujúca stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote kompatibilný s DNA/RNA izolačným kitom umožňujúcim simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie  
 SureSelectXT Custom 0.5-2.9Mb library, 96 samples Kit na obohatenie vzoriek o používateľom definované genomické oblasti (custom enrichment kit; probe based) na prípravu knižníc na masívne paralelné sekvenovanie (0.5-2.9Mb), 96 vzoriek  
 Nano DNA High Throughput Library Prep Kit (96 samples) kit na prípravu fragmentovej knižnice (96 knižníc) typu Truseq na malé množstvá DNA v nano škále  
 NextSeq® 500/550 High Output Kit v2 (300 cycles) alebo akvivalent Sekvenačný kit kompatibilný s prístrojom Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov prípadne obdobne špecifikované sekvenačné kity na prístroj Illumina NovaSeq

Špecifikácia rozpočtovej položky je súčasťou dokumentácie k prieskumu trhu. Zohľadňuje stav pri predložení projektu, podrobná špecifikácia bude zadefinovaná pri verejnom obstarávaní pri realizácii projektu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3H6P10 - Odborné služby	Projekt	1	6 015,67 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Odborné služby súvisiace s registráciou medzinárodného patentu, zahŕňa právne služby a príslušné poplatky. Cena určená prieskumom trhu, bude upresnená na základe výsledkov verejného obstarávania. Poplatky na registráciu práv duševného vlastníctva formou zaplataenia prihlasovacích a udržiavacích poplatkov na medzinárodné patenty (v EUR) - prihláška podaná podľa Zmluvy o patentovej spolupráci t. j. Patent Cooperation Treaty (PCT), ktorú spravuje Svetová organizácia duševného vlastníctva (World Intellectual Property Organization - WIPO) so sídlom v Ženeve.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3P2N1 - Nepriame výdavky - paušálna sadzba	Projekt	1	56 924,70 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
3P3N1 - Nepriame výdavky - paušálna sadzba	Projekt	1	24 375,30 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P1 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 1	Osobohodina	500	14,50 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 1 v celkovom rozsahu 500 osobohodín x 14,5 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 7250 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 1 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 5 Výskum v oblasti platformy pre potreby biosenzora a biosenzorických aplikácií.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P2 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 2	Osobohodina	1000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 2 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 13000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 2 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skríning CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P3 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 3	Osobohodina	1000	13,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 3 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 13000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 3 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skríning CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P4 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 4	Osobohodina	2000	11,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 4 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 11 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 4 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skríning CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P5 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 5	Osobohodina	1000	11,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 5 v celkovom rozsahu 1000 osobohodín x 11 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 11000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 5 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 4 Výskum využiteľnosti analýz voľnej cirkulujúcej DNA pre skrining CRC.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P6 - Vedecko-výskumný pracovník partnera 4 č. 6	Osobohodina	2000	11,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko výskumný pracovník č. 6 partnera 4 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 11 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 22000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou partnera. Vedecko výskumný pracovník č. 6 partnera 4 pracuje na výskumných úlohách projektu v rámci Aktivity č. 4 Výskum v oblasti platformy pre potreby biosenzora a biosenzorických aplikácií

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P7 - Odborné služby - Vývoj komunikačného modulu platformy	Projekt	1	26 970,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Vývoj komunikačného modulu platformy na analýzu senzorických polí na organicko-anorganickej báze s komunikačným rozhraním 868 MHz a komunikačným rozhraním 2,4 GHz na napäťovej úrovni 2,5 V, vývoj back-end a front-end rozhrania pre komunikáciu s modulom a platformou a príprava aplikačného programovacieho rozhrania a knižničných prvkov ovládania pre integráciu modulu na platformu.  
Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P8 - Odborné služby - Programovanie	Projekt	1	19 760,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Programovanie ovládacieho firmvéru platformy a riadiaceho softvéru pre PC pre senzorickú platformu pre snímanie senzorickej matice v rozsahu 10x10 snímacích prvkov/transistorov na báze organicko-anorganických hybridných štruktúr s prvkami. Ovládacie FE a BE, API, zdrojové kódy ku ovládaciemu FW, platforma STm Cortex alebo obdobná. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4H5P9 - Odborné služby - Finalizácia a realizácia predfinálnej a finálnej prototypovacej senzorickej platformy	Projekt	1	39 000,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Finalizácia a realizácia predfinálnej a finálnej prototypovacej senzorickej platformy s prípravou ochranných puzdier pre verifikáciu a validáciu funkčnosti senzorických polí a ich citlivosti, predfinálna verzia s počtom ks 15, následná finalizačná verzia v počte 185 testovacích funkčných prípravkov vrátane prípravy výrobnéj dokumentácie, výrobných súborov (GBR súbory a pod), BOM listu a doplňujúcich údajov pre reprodukciu systému. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
4P2N2 - Nepriame výdavky - paušálna sadzba	Projekt	1	13 237,50 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P1 - FLX Kľúčový vedecko výskumný pracovník partnera 5 č. 1	Osobohodina	2400	17,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko výskumný pracovník partnera 5 č. 1 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 17 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 40800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko výskumný pracovník č. 1 partnera 5 je hlavným nositeľom výskumu a zodpovedá za správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P2 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.1	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.1 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.1 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za extrakciu nukleových kyselín, vykonáva PCR amplifikáciu v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P3 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.2	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.2 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.2 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Pripravuje vzorky na masívne sekvenovanie. Konštrukcia klonovej knižnice, barkódovanie. v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P4 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.3	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.3 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.3 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za bioinformatické vyhodnotenie získaných údajov v rámci aktivity č. 7 : Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P5 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.4	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.4 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.4 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za extrakciu nukleových kyselín, vykonáva PCR amplifikáciu v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P6 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.5	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.5 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.5 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za extrakciu nukleových kyselín, vykonáva PCR amplifikáciu v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P7 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.6	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.6 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.6 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Pripravuje vzorky na masívne sekvenovanie. Konštrukcia klonovej knižnice, barkódovanie v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P8 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.7	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke



Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.7 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.7 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Pripravuje vzorky na masívne sekvenovanie. Konštrukcia klonovej knižnice, barkódovanie v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P9 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.8	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.8 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.8 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za bioinformatické vyhodnotenie získaných údajov v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P10 - FLX Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.9	Osobohodina	2400	12,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko - výskumný pracovník partnera 5 č.9 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 28800 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko - výskumný pracovník č.9 partnera 5 vykonávajúci výskumnú činnosť. Zodpovedá za bioinformatické vyhodnotenie získaných údajov v rámci aktivity č. 7 : Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P11 - FLX Technický pracovník partnera 5 č. 1	Osobohodina	2400	9,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 5 č. 1 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 5 vykonávajúci technická pomoc pre každý výskumný proces v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P12 - FLX Technický pracovník partnera 5 č. 2	Osobohodina	2400	9,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 5 č. 2 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 2 partnera 5 vykonávajúci technická pomoc pre každý výskumný proces v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P13 - FLX Technický pracovník partnera 5 č. 3	Osobohodina	2400	9,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 5 č. 3 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 3 partnera 5 vykonávajúci technická pomoc pre každý výskumný proces v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
5H7P14 - FLX Technický pracovník partnera 5 č. 4	Osobohodina	2400	9,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 5 č. 4 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 4 partnera 5 vykonávajúci technická pomoc pre každý výskumný proces v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
-----------------------------------	----------------	-----------------	-----------------

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 5 č. 5 v celkovom rozsahu 2400 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21600 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 5 partnera 5 vykonávajúci technická pomoc pre každý výskumný proces v rámci aktivity č. 7 Identifikácia špecifického zloženia mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

6H8P1 - FLX Chemikálie a spotrebný materiál

**Merná jednotka**

Projekt

**Počet jednotiek**

1

**Jednotková cena**

204 752,34 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Chemikálie pre glykomický výskum, chromatografický materiál pre prípravu a separáciu vzorky, lektíny s rôznymi sacharidovými špecificitami, čipy pre imobilizáciu bielkovín a jednorazový plastový materiál s príslušenstvom nevyhnutne potrebné v rámci výskumnej aktivity. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.

Špecifikácia:

Trypsin sequencing grade; rLys-C Mass Spec Grade; Acetonitril LC-MS ; Metanol LC-MS; TFA for HPLC, ≥99.0%; Kyselina mravčia eluent additive for LC-MS; Voda, LC-MS; Propan-2-ol, LC-MS; Močovina, kryštalická pre molekulárno genetické aplikácie; Hydrogenuhlitan amonny, p.a., Ph. Eur kvalita, min. 99.0%, s obsahom ťažkých kovov menším ako 0,0005 %; Iodoacetamide BioChemica, min. 99 %, obsah vody max. 6 %; DL-Dithiothreitol, BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% ; Predkolóna 100 Å s rozmermi: 5 mm x 300 µm i.d. x 5 mm ku NanoViper kolóna s reverznou fázou C18 s vysokou kapacitou, určená pre analýzu nízkych množstiev peptidov v komplexných proteomických vzorkách, najmä pre identifikáciu proteínov prostredníctvom mapovania peptidov a vývoj biomarkerov použitím LC-MS/MS.; NanoViper kolóna s rozmermi 15 cm x 75 um id s reverznou fázou C18 2 um so 100 Å s vysokou kapacitou, určená pre analýzu nízkych množstiev peptidov v komplexných proteomických vzorkách, najmä pre identifikáciu proteínov prostredníctvom mapovania peptidov a vývoj biomarkerov použitím LC-MS/MS.; NanoViper kolóna s rozmermi 25 cm x 75 um id s reverznou fázou C18 3 um so 100 Å s vysokou kapacitou, určená pre analýzu nízkych množstiev peptidov v komplexných proteomických vzorkách, najmä pre identifikáciu proteínov prostredníctvom mapovania peptidov a vývoj biomarkerov použitím LC-MS/MS.; Polypropylénové vialky s objemom 250 ul, s priemerom menším ako 12 mm a výškou vyššou ako 31 mm; Polypropylénové vrchnáčky s tesnením pre 250 ul vialky; SPE kolonky s objemom 1 ml s obsahom 100 mg carbon fázy s veľkosťou častíc 120 - 400 mesh ; SPE kolonky s objemom 1 ml s obsahom 25 mg fázy PGC s veľkosťou častíc 30µm na záchyt vysokopolárnych látok; Špičky s C18 fázou na jednorazové odsolenie, zakoncentrovanie a purifikáciu vzoriek peptidov alebo proteínov pre elektrosprej alebo nanoelektrosprej MS aplikáciu; Kit na prípravu vzoriek na analýzu N-glykánov, umožňujúci tandemové fluorescenčné a MS merania, obsahujúci mravčan amónny ako koncentrát mobilnej fázy spolu s 2.1 x 150 mm UPLC kolónou s BEH amidovou fázou; Kit na prípravu vzoriek na analýzu N-glykánov, umožňujúci tandemové fluorescenčné a MS merania; Kit na prípravu vzoriek na analýzu N-glykánov, umožňujúci tandemové fluorescenčné a MS merania; Kit na prípravu vzoriek na analýzu N-glykánov, umožňujúci tandemové fluorescenčné a MS merania; Predkolónka optimalizovaná pre UPLC systémy s fluorescenčným detektorom, umožňujúca separáciu glykánov s veľkosťou častí 130A a rozmermi 2.1 x 5 mm; N-Glycozidáza z Flavobacterium meningosepticum ,min 90 % čistota so špecifickou aktivitou min 25000 jednotiek/mg proteínu; Opakovane použiteľná nerezová platnička pre MALDI-TOF-MS analýzy pre 384 vzoriek bez povrchovej úpravy; Unconjugated Ricinus Communis Agglutinin I; Unconjugated Concanavalin A; Unconjugated Maackia Amurensis Lectin II; Unconjugated Peanut Agglutinin; Unconjugated Lens Culinaris Agglutinin; Unconjugated Wheat Germ Agglutinin; Unconjugated Sambucus Nigra Lectin; Biotinylated Ricinus Communis Agglutinin I; Biotinylated Aleuria Aurantia Lectin; Biotinylated Concanavalin A; Biotinylated Galanthus Nivalis Lectin; Biotinylated Maackia Amurensis Lectin II ; Biotinylated Peanut Agglutinin; Biotinylated Phaseolus Vulgaris Erythroagglutinin; Biotinylated Phaseolus Vulgaris Leucoagglutinin; Biotinylated Lens Culinaris Agglutinin; Biotinylated Wheat Germ Agglutinin; Biotinylated Sambucus Nigra Lectin; Albumín z hovädzieho séra, bez osahy uhlohydrátov, min 98 %, lyofilizovaný prášok; Fetuín, lyofilizovaná prášková forma, vhodná pre bunkové kultivácie, s obsahom vľnej N-Acetylneuraminic kyseliny menším ako 0,3 %; Asialofetuín , prášková forma, s obsahom N-Acetylneuraminic kyseliny menšou ako 0,5 %; SPR čipy s 2D karboxymetyldeextránovým povrchom 12x12x0.3 mm; SPR čipy s 2D polykarboxylátovým povrchom 12x12x0.3 mm; Čipy s Epoxy povrchovou úpravou vhodné pre proteín/peptidové interakcie pre DNA/RNA/oligonukleotidové aplikácie pre kinetické merania a microarray vzorky pre existujúce zariadenie bScreen; Pipetovacie špičky s optimalizovanou geometriou špičky a jemnou graduáciou , pre objemy 0,1 - 10 ul s dĺžkou 34 mm s farebným značením zásobníka; Pipetovacie špičky s optimalizovanou geometriou špičky a jemnou graduáciou , pre objemy 2 - 200 ul s dĺžkou 53 mm s farebným značením zásobníka; Pipetovacie špičky s optimalizovanou geometriou špičky a jemnou graduáciou , pre objemy 50 - 1000 ul s dĺžkou 71 mm s farebným značením zásobníka; Mikroskúmavky s bezpečnostným pántom s popisnou plochou, 1,5 ml, PP, RCF max. 30000, graduované, bezfarebné, vhodné pre teplotný rozsah -80 °C - +100°C, autoklávovateľné; Mikroskúmavky s bezpečnostným pántom s popisnou plochou, 2,0 ml, PP, RCF max. 30000, graduované, bezfarebné, vhodné pre teplotný rozsah -80 °C - +100°C, autoklávovateľné; Mikroskúmavky s bezpečnostným pántom s objemom 1,5 ml s úpravou povrchu dvojkomponentovým polymérom pre minimalizovanie interakcií s proteínami, peptidmi a protilátkami, bez prítomnosti ľudskej DNA, Dnáz, Rnáz a inhibitorov PCR; Mikroskúmavky s bezpečnostným pántom s objemom 2,0 ml s úpravou povrchu dvojkomponentovým polymérom pre minimalizovanie interakcií s proteínami, peptidmi a protilátkami, bez prítomnosti ľudskej DNA, Dnáz, Rnáz a inhibitorov PCR; Otočný stojan na 6 jedno alebo viackanálových pipiet; Jednokanálová ultraľahká plne autoklávovateľná pipeta s odpruženým konusom, možnosťou sekundárneho nastavenia 0,1 - 2,5 ul; Sada jednokanálových ultraľahkých plne autoklávovateľných pipiet pre IVD aplikácie s odpruženým konusom, možnosťou sekundárneho nastavenia, objemy 2 -20 ul, 20 - 200 ul a 100 - 1000 ul; 8 kanálová elektronická pipeta s multifunkčným kolieskom, s pracovným rozsahom 0,5 - 10 ul s autoklávovateľnou spodnou časťou, s možnosťou naprogramovania viacerých režimov do sekvencie, umožňujúce sekvenčné dávkovania a pipetovanie, reverzné pipetovanie a riedenie. ; 8 kanálová elektronická pipeta s multifunkčným kolieskom, s pracovným rozsahom 5 - 100 ul s autoklávovateľnou spodnou časťou, s možnosťou naprogramovania viacerých režimov do sekvencie, umožňujúce sekvenčné dávkovania a pipetovanie, reverzné pipetovanie a riedenie. ; 8 kanálová elektronická pipeta s multifunkčným kolieskom, s pracovným rozsahom 50 - 1200 ul s autoklávovateľnou spodnou časťou, s možnosťou naprogramovania viacerých režimov do sekvencie, umožňujúce sekvenčné dávkovania a pipetovanie, reverzné pipetovanie a riedenie.;

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

6H8P2 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 1

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2500

**Jednotková cena**

13,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 1 v celkovom rozsahu 2500 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 32500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.1 partnera 6 zodpovedný za manažment experimentov hmotnostnej spektrometrie a príprava výsledkov do publikácií v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom

**Číslo a názov rozpočtovej položky**

6H8P3 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 2

**Merná jednotka**

Osobohodina

**Počet jednotiek**

2500

**Jednotková cena**

13,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 2 v celkovom rozsahu 2500 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 32500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.2 partnera 6 zodpovedný za dizajn a koordináciu projektu z hľadiska proteínovej microarray, analýzy krvných vzoriek pacientov, príprava vzoriek pre proteínovú microarray, implementácia optimalizovaných postupov, analýza dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom.

<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P4 - FLX Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 3	Osobohodina	2500	13,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 3 v celkovom rozsahu 2500 osobohodín x 13 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 32500 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko-výskumný pracovník č.3 partnera 6 zodpovedá za koordináciu projektu z hľadiska cieľenej glykoproteínovej analýzy najmä v imunochemickom formáte, optimalizácia postupov, analýza dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P5 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 1	Osobohodina	3000	11,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 1 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 11 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 33000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 1 partnera 6. Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom.			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P6 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 2	Osobohodina	3000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 2 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 10 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 2 partnera 6 Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom. .			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P7 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 3	Osobohodina	3000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 3 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 10 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 3 partnera 6 Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom. .			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P8 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 4	Osobohodina	3000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 4 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 10 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 4 partnera 6. Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou LC-ESI MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom. .			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P9 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 5	Osobohodina	3000	10,00 €
<b>Komentár k rozpočtovej položke</b>			
Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 5 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 10 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 5 partnera 6.Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou LC-ESI MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..			
<b>Číslo a názov rozpočtovej položky</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Počet jednotiek</b>	<b>Jednotková cena</b>
6H8P10 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 6	Osobohodina	3000	12,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 6 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 12 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 36000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 6 partnera 6. Optimalizácia a implementácia prípravy glykánov, hmotnostná spektrometria glykánov pomocou LC-ESI MS zariadenia, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H8P11 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 7	Osobohodina	3000	11,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 7 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 11 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 33000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 7 partnera 6. Realizácia cielenej glykoproteínovej analýzy v imunochemickom formáte, optimalizácia postupov, analýza dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H8P12 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 8	Osobohodina	3000	10,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 8 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 10 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 30000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 8 partnera 6. Realizácia cielenej glykoproteínovej analýzy v imunochemickom formáte, optimalizácia postupov, analýza dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H8P13 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 9	Osobohodina	3000	6,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 9 v celkovom rozsahu 3000 osobohodín x 6 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 18000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 9 partnera 6. Realizácia proteínovej microarray, analýzy vzoriek pacientov, príprava vzoriek pre proteínovú microarray podľa optimalizovaných postupov, analýza dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H8P14 - FLX Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 10	Osobohodina	2000	6,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko-výskumný pracovník partnera 6 č. 10 (miesto plánované pre doktoranda) v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 6 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 12000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko výskumný pracovník č. 10 partnera 6. Príprava glykánov zo vzoriek, hmotnostná spektrometria glykánov, vyhodnocovanie nameraných MS dát v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
6H8P15 - FLX Technický pracovník partnera 6 č. 1	Osobohodina	2000	9,00 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 6 č. 1 v celkovom rozsahu 2000 osobohodín x 9 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 18000 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 6. Technická asistancia v laboratóriu pri realizácii výskumu v rámci aktivity č. 8 Analýza glykozylačných zmien u pacientov s kolorektálnym karcinómom..

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H9P1 - Kľúčový vedecko -výskumný pracovník partnera 7 č. 1	Osobohodina	2880	7,40 €

**Komentár k rozpočtovej položke**

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Kľúčový vedecko -výskumný pracovník partnera 7 č. 1 v celkovom rozsahu 2880 osobohodín x 7,4 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 21312 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Kľúčový vedecko -výskumný pracovník č. 1 partnera 7 Štandardizácia postupov a analýzy systémom ""MSI Analysis System, Ver. 1.2 v rámci aktivity č. 9 Využitie analytického systému Promega ""MSI Analysis System, Ver. 1.2" ako nástroja pre primárnu charakterizáciu mikrosatelitovej instability vo vzorkách pacientov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H9P3 - Vedecko -výskumný pracovník partnera 7 č. 1	Osobohodina	2880	6,50 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Vedecko -výskumný pracovník partnera 7 č. 1 v celkovom rozsahu 2880 osobohodín x 6,5 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 18720 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Vedecko-výskumný pracovník č. 1 partnera 7 zodpovedný za komparatívne spracovanie údajov o mikrosatelitovej instabilite v analyzovaných vzorkách s ostatnými metodickými postupmi v rámci aktivity č. 9  
Využitie analytického systému Promega ""MSI Analysis System, Ver. 1.2"" ako nástroja pre primárnu charakterizáciu mikrosatelitovej instability vo vzorkách pacientov

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H9P4 - Technický pracovník partnera 7 č. 1	Osobohodina	2880	5,80 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Mzdové výdavky pracovníka odbornej aktivity na pozícii Technický pracovník partnera 7 č. 1 v celkovom rozsahu 2880 osobohodín x 5,8 EUR na hodinu (celková cena práce vrátane odvodov zamestnávateľa), spolu 16704 EUR. Pracovný pomer v zmysle Zákonníka práce. Jednotková cena určená v súlade s aktuálnou mzdovou politikou organizácie. Technický pracovník č. 1 partnera 7 zodpovedný za podporu v rámci výskumnej aktivity č. 9  
Využitie analytického systému Promega ""MSI Analysis System, Ver. 1.2"" ako nástroja pre primárnu charakterizáciu mikrosatelitovej instability vo vzorkách pacientov.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H9P5 - 8-kanálová pipeta	Kus	1	828,33 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Popis: 8-kanálová, variabilný, objem 10-100ul, špičky 0,5 - 10 µL alebo objem 10-100ul alebo 30-300ul.  
8-kanálová pipeta potrebná na spracovanie väčšieho množstva vzoriek pri práci na platničkách. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.  
Jedná sa o materiál priamo určený pre potreby výskumno-vývojovej aktivity, ktorý žiadateľ momentálne nemá k dispozícii

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7H9P6 - Spotrebný materiál	Projekt	1	58 697,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Spotrebný materiál zahŕňa chemikálie a plasty využívaných pri molekulárno-biologických analýzach. Cena stanovená na základe prieskumu trhu.  
Špecifikácia:  
Kit na izoláciu DNA z krvi a tkanív; Kit na izoláciu DNA z FFPE preparátov set na kvantifikáciu DNA; kit na detekciu mikrosatelitovej instability;DNA polymeráza rekombinantná značené primery; neznačené primery; 1,5 ml mikroskúmavky; 0,2 ml mikroskúmavky; špičky 10 ul s filtrom, dlhé; špičky 100 ul s filtrom; špičky 200 ul s filtrom; 96 jamkové platničky; fólie na platničky.

Číslo a názov rozpočtovej položky	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena
7P2N1 - Nepriame výdavky - paušálna sadzba	Projekt	1	8 510,00 €

#### Komentár k rozpočtovej položke

Náklady na nepriame výdavky súvisiace s realizáciou hlavnej aktivity, stanovené percentuálnou sadzbou v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP. Zahŕňa všetky súvisiace výdavky oprávnené v zmysle výzvy na predkladanie žiadostí o NFP, najmä prílohou 4 výzvy. Pri realizácii výdavkov budú dodržané všetky pravidlá oprávnenosti výdavkov v zmysle príslušných dokumentov výzvy.