**­04․03․2025թ**

Պատասխանատու ստորաբաժանման ղեկավար` **Սերգեյ Գրիգորյանից**

Պատասխանատու ստորաբաժանման անդամ` **Արմեն Նազարյանից**

Գնումների համակարգող Հասմիկ Քոչարյանին

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ - ԳՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ\***

**ՀՀ դրամ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Ծառայությունների** | | | | | | |
| **Հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը** | **Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը` ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV)** | **Անվանումը** | **Տեխնիկական բնութագիրը** | **Չափման միավորը** | **ընդհանուր գինը**  **/ՀՀ դրամ** | **ընդհանուր քանակը** | **մատուցման** | |
|  |  | **հասցեն** | **Ժամկետը\*\*** |
| **1** | **33141174/502** | **Էնդոսկոպիկ համակարգ** | **Էնդոսկոպիկ համակարգ տեխնիկական բնութագիրը ներկայացված է ստորև:** | **դրամ** |  | **1** | **Նաիրիի ԲԿ ՓԲԸ**  **Ք.Եղվարդ Չարենցի փող 196 շ.** | **Համապատասխան ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելուց հետո լրացուցիչ համաձայնագրի ստորագրման պահից մինչև 120 օրացուցային օրվա ընթացքում** |

**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

**Էնդոսկոպիկ համակարգ**

**Համակարգը բաղկացած է հետեւյալ միավորներից՝**

**1. Մոնիտոր**

**2. Էնդոսկոպ**

**3. Լույսի աղբյուր**

**4. Էլեկտրովիրաբուժական մաս**

**5. Իրիգացիոն պոմպ**

**6. CO2 Ինսուֆլյատոր**

**7. Դարակաշար**

**8. Լապարոսկոպիկ վիրաբուժական գործիքակազմ**

**9. Հիստերոսկոպիկ գործիքակազմ**

**10. Ռադիոհաճախականային վիրաբուժական համակարգ**

**11. Morcellator**

**12. Ցիստոսկոպ**

**13. Բիպոլյար ուրոլոգիական ռեզեկտոսկոպ**

**14. Գաստրոսկոպ**

1. **Մոնիտոր։ 1 հատ**։

4 K Medical grade առնվազն 32 դյույմանոց Ultra HD էկրան,

Հորիզոնական լուծաչափ՝ ռնվազն 840 RGB) \* 2160 UHD:

Մուտքային ազդանշաններ առնվազն՝ HDMI, DVI,VGA, USB, DP։

Սնուցման աղբյուր՝ DC24V:

1. **Էնդոսկոպ։ 1 հատ։**

4K Ultra HD Endoscope Camera System։

Պատկերի ցուցիչ՝ 1/1,8 CMOS։

Լուծաչափ առնվազն 3840\*2160։

Դյուրանցման գործառույթ՝ մեկ քայլ WB/Մեկ քայլ սառեցում։

Տեսանյութի ելք՝ առնվազն HDMI, 2.0 2160P։

Սպիտակ հավասարակշռություն՝ AWC/Մեկ քայլ WB/MWC։ SNR՝ ≥50dB;

Լարումը` 110~240V AC։

Հաճախականությունը՝ 50/60 Հց, ±1 Հց սահմաններում։

4K Ultra HD Camera head 5 կոճակ, սառեցման եւ սպիտակ հավասարակշռության կոճակներ։

4K Ultra HD coupler 28մմ։

4K Ultra HD Camera head Լրացուցիչ տեսախցիկի գլուխ 1 հատ։

4K Ultra HD Zoom coupler 14-32մմ։

1. **Լույսի աղբյուր։ 1 հատ։**

4K Medical LED light source։

Սնուցման աղբյուր՝ AC100-240V 50/60HZ:

Լույսի աղբյուր՝ Լեդ լույս Արդյունավետ օպտիկական հզորություն՝≥100mW։

Գույնի ջերմաստիճան՝≥3000-7000K։

Աղմուկ՝≤55dB(A)։

Աշխատանքային միջավայր՝ 5°C~40°C

Մթնոլորտային ճնշում՝ 860hPa~ 1060hPa։

Host ապահովիչ՝ T2AL 250V։

Տրամագիծը (10+0,30) մմ։

Light guide cable առնվազն 3 մ, ստանդարտ տրամագիծ։

1. **Էլեկտրովիրաբուժական մաս։ 1 հատ։**

Ավտոմատ սնուցման (P.A.C) համակարգի ընդունում՝ տարբեր դիմադրողականությամբ հյուսվածքները կտրելիս կայուն հզորությունը պահպանելու համար: Երեք ելքային պորտ՝ մեկը մոնաբեւեռ կտրվածքի համար, մեկը՝ մոնաբեւեռ ֆուլգուրացիայի եւ մեկը երկբեւեռ կոագուլյացիայի համար: Աշխատանքային ռեժիմներ՝ կանոնավոր կտրվածք, խառը կտրվածք, արյունահոսված կտրվածք, մեկ կետային կոագուլյացիա, սրընթաց կոագուլյացիա եւ երկբեւեռ կոագուլյացիա: Առավելագույն ելքային հզորություն՝ 350 Վտ։

1. **Իրիգացիոն պոմպ։ 1 հատ։**

Գնահատված հզորությունը՝ 100ՎԱ ±5%։

Ճնշման միջակայքը՝ 50~400mmHg։

Հոսքի միջակայք՝ 0.1- 1.2L/min։

Ներծծման ճնշումը՝ 5-30կՊա։ Աղմուկ՝ ≤50dB։

Հզորությունը՝ 100-240 Վ, 50/60 Հց։

1. **CO2 Ինսուֆլյատոր։ 1 հատ։**

Էլեկտրաէներգիայի լարումը` 100-240V, 50/60HZ։

Գնահատված հզորությունը՝ 40ՎԱ ±5%։

Հոսքի միջակայք առնվազն՝ 2L-40L/min։

Ճնշման միջակայք առնվազն՝ 5-25mmHg;

Աղմուկ՝ ≤50dB։

Ջեռուցման գործառույթ։

1. **Դարակաշար։ 1 հատ։**

Նյութը՝ մետաղ: Հարմար ամուր եւ կոռոզիայի նկատմամբ դիմացկուն՝ հինգհարկանի դարակներով, դարակների միջեւ համապատասխան հեռավորությամբ: Դարակներից երկուսը կողպվում են։

**8. Լապարոսկոպիկ վիրաբուժական գործիքակազմ։**

Գործիքակազմը պարունակում է հետեւյալ գործիքները՝

* «4K UHD Laparoscope 10mm, 30degree, 4K UHD»-1 հատ,
* «4K UHD Laparoscope 10mm, 0degree, 4K UHD»-1 հատ,
* «Veress needle 2.1\*120mm»-1 հատ,
* «Trocar 5mm»- 2 հատ,
* «Trocar 10mm»- 2 հատ,
* «Sealing cap 5mm»- 10 հատ,
* «Sealing cap 10mm»- 10 հատ,
* «Reducer 10-5mm»- 1 հատ,
* «Dissecting forceps, curved 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Dissecting forceps, straight 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Scissors,straight 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Scissors, curved 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Cholecystic grasping forceps 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Electric hook 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Electric coagulation 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Cable for monopolar forceps»-1 հատ,
* «Bipolar electric coagular forceps 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Titanium forceps 10\*330mm»- 1 հատ,
* «Clamps M, Box with 20 cartridges of 6 clips»- 1 հատ,
* «Cholecystic grasping forceps 10\*330mm»- 1 հատ,
* «Threeleaf Separator 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Non traumatic grasping forceps 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Bowel holding grasping forceps 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Lithotomy forceps 10\*330mm»- 1 հատ,
* «Bile duct needle 1.8mm»- հատ,
* «Knot pusher 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Needle holder 5\*330mm»- 1 հատ,
* «Suction and irrigation tube 5&10mm»- 1 հատ,
* «Sterile plastic sleeve Միանգամյա օգտագործման»- 50 հատ:

**9. Հիստերոսկոպիկ գործիքակազմ:**

Գործիքակազմը պարունակում է հետեւյալ գործիքները՝

* «Հիստերոսկոպ 3\*302mm, 30degree»- 1 հատ,
* «Working element»- 1 հատ,
* «Out Sheath & obturator 16.5Fr\*210mm»- 1 հատ,
* «Rigid biopsy forceps 5Fr»- 1 հատ,
* « Rigid scissors 5Fr»- 1 հատ,
* «Rigid foreign body forceps»- 1 հատ,
* «In-flow valve»- 1 հատ,
* «Out-flow valve»- 1 հատ,
* «Sealing cap»- 5 հատ:

**10. Ռադիոհաճախականային վիրաբուժական համակարգ:**

Համակարգը բաղկացած է հետեւյալ մասերից՝

* «Bipolar endoscope 30degree,4mm\*302mm»- 1 հատ,
* «Working element»- 1 հատ,
* «Out Sheath 26FrX180mm»- 1 հատ,
* «In sheet & Obturator24FrX196.5mm»- 1 հատ,
* «In-flow valve»- 1 հատ,
* «Cleaningrod Φ3X340mm»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ՝ նախատեսված է էնդոմետրիալ աբլյացիայի, էնդոմետրիումի պոլիպների, ենթամեկուսային ֆիբրոդների, ներարգանդային կպումների բուժման համար:»- 1հատ,
* «Էլեկտրոդ` նախատեսված է էնդոմետրիումի պոլիպների, ներարգանդային սոսնձումների,արգանդի միոմայի, մնացորդային պլասենցայի, ենթամեկուսային ֆիբրոդների, էնդոմետրիումի վաղ քաղցկեղի, հեշտոցային հիվանդությունների համար:»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ` նախատեսված է արգանդի միջնորմի, խոռոչի նեղացման և կիստաների հեռացման համար:»- 1 հատ, «Էլեկտրոդ՝ նախատեսված է կիստա կտրելու եւ աբլյացիայի համար, հյուսվածքների մեծ տարածքի գոլորշիացման եւ հեմոստազի համար:»- 1 հատ։

**11. Morcellator: Բաղկացած է հետեւյալ միավորներից՝**

* «Morcellator Lcd screen» - 1 հատ,
* «Electri chandpiece 200mm» - 1 հատ,
* «Utering grasping forceps 10\*420mm» - 1 հատ,
* «Utering grasping forceps 5\*420mm» - 1 հատ,
* «Measuring probe 5\*500mm» - 1 հատ,
* «Palpation probe 5\*400mm» - 1 հատ,
* «Myoma drill 10\*420mm» - 1 հատ,
* «Myoma drill 5\*420mm» - 1 հատ,
* «Dilator Φ10-Φ15» - 1 հատ,
* «Dilator Φ10-Φ18» - 1 հատ,
* «Reducer Φ18-Φ10» - 1 հատ,
* «Reducer Φ15-Φ10» - 1 հատ,
* «Trocar cannula Φ15\*95» - 1 հատ,
* «Trocar cannula Φ18\*95» - 1 հատ,
* «Knot pusher» - 1 հատ,
* «guiding probe» - 1 հատ,
* «Cervix forceps Curved» - 1 հատ,
* «Cervix forceps Straight» - 1 հատ,
* «Resector 18\*330mm» - 1 հատ,
* «Resector 15\*330mm» - 1 հատ,
* «Resector 18\*330mm» - 1 հատ,
* «Resector 15\*330mm» - 1 հատ,
* «Manipulator» - 1 հատ,
* «Sealing cap 18mm, 15mm» - 4 հատ։

**12. Ցիստոսկոպ։ Բաղկացած է հետեւյալ միավորներից՝**

* «Endoscope 4\*302mm, 0degree»- 1 հատ,
* «Endoscope 4\*302mm, 30degree» - 1 հատ,
* «Endoscope 4\*302mm, 70degree» - 1 հատ,
* «Sheath & obturator 16.5Fr» - 1 հատ,
* «Sheath & obturator 18.5Fr» - 1 հատ,
* «Sheath & obturator 21Fr» - 1 հատ,
* «Sheath & obturator 23Fr» - 1 հատ,
* «Working element Double channel» - 1 հատ,
* «Endoscope bridge Single channel» - 1 հատ,
* «Flexible biopsy forceps 7Fr» - 1 հատ,
* «Flexible saw-tooth forceps 7Fr» - 1 հատ,
* «Flexible foreign body forceps 7Fr» - 1 հատ,
* «Flexible scissors 7Fr» - 1 հատ,
* Cleaning rod» - 1 հատ, «In-flow valve» - 1 հատ,
* «Out-flow valve» - 1 հատ,
* «Sealing cap» - 4 հատ:

**13. Բիպոլյար ուրոլոգիական ռեզեկտոսկոպ։**

Բաղկացած է հետեւյալ միավորներից՝

* «Գեներատոր՝ հագեցած է պլազմային տեխնոլոգիայով, որն օգտագործում է 100 ԿՀց քառակուսի ալիք՝ Nacl-ը գրգռելու ճանապարհով՝ պլազմա առաջացնելու համար: Բարձր արագությամբ լիցքավորված մասնիկներ պլազմայում քանդում են մարդու մարմնի մոլեկուլային կապերը, եւ հյուսվածքները, ինչպիսիք են սպիտակուցները, կոտրում եւ գոլորշիացնում են H2, O2, C02, N2 եւ մեթան: 100 ԿՀց քառակուսի ալիքի էլեկտրական դաշտի տակ հաղորդիչ մասնիկները ստանում են ավելի երկար արագացման ժամանակ, քան սինուսային ալիքը, եւ վերջապես ձեւավորում են բարձր արագությամբ լիցքավորված մասնիկներ՝ բարձր կինետիկ էներգիայով։
* Կտրման, աբլացիայի եւ հեմոստազի գործընթացը սահմանված է 40-70°C ջերմաստիճանում, նվազեցնելով հյուսվածքների վնասը:»- 1 հատ,
* «Bipolar endoscope 30degree,4mm\*302mm»- 1 հատ,
* «Working element»- 1 հատ,
* «Out Sheath 26FrX180mm»- 1 հատ,
* «In Sheath &obturator 24FrX196.5mm»- 1 հատ,
* «In-flow valve»- 1 հատ,
* «Suction»- 1 հատ,
* «Cleaning rod»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ՝ նախատեսված է շագանակագեղձի էնուկլեացիայի, միզապարկի ուռուցքի, միզուկի նեղացման եւ կիստայի վիրահատության համար:»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ` նախատեսված է շագանակագեղձի էնուկլեացիայի, միզապարկի ուռուցքի եւ կիստայի վիրահատության համար:»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ` նախատեսված է շագանակագեղձի հեռացման, միզապարկի ուռուցքի եւ կիստա կտրելու եւ աբլյացիայի համար:»- 1 հատ,
* «Էլեկտրոդ՝ նախատեսված է միզապարկի ուռուցքի, էնուկլեացիայի գործողությունների համար:»- 1 հատ։

**14. Գաստրոսկոպ։**

Բաղկացած է հետեւյալ միավորներից՝

* «Վիդեո պրոցեսոր՝ ավտոմատ սպիտակ հավասարակշռության գործառույթով, պայծառության ավտոմատ գործառույթով, 4 արագությամբ ուրվագծերի բարելավման գործառույթով, ≥3 հաշվառման ռեժիմներով, մասնավորապես՝ միջին չափման, պատկերի սառեցման, պահպանման եւ նվագարկման գործառույթներով, STAND սպասման (էնդոսկոպի փոխարինում) գործառույթով, պատկերը կարող է ցուցադրվել էնդոսկոպը փոխարինելուց հետո 3 վայրկյանի ընթացքում, տեսաազդանշանի ելքային ինտերֆեյս՝ DVI\*2, S-VIDEO, CVBS վիդեո ինտերֆեյս, միացված է մոնիտորի հետ՝ վիդեո ազդանշան արձակելու համար, ≥2 USB ինտերֆեյսով, կարող է միացնել USB սկավառակն ու ստեղնաշարը, հարմար է պատկերի պահպանման, ծրագրային ապահովման թարմացման եւ գործառույթի կառավարման համար, Կարող է մուտքագրել եւ ցուցադրել հիվանդի տեղեկատվության ընտրացանկը։»- 1 հատ,
* «Լույսի աղբյուր՝ հագեցած է LED լամպով, լամպի գույնի ջերմաստիճան՝ ≥ 5500K, լույսի ինտենսիվություն՝ ≥750 լմ, լամպի կյանք՝ ≥ 35,000 ժամ, օդի պոմպ նախատեսված երկարատեւ եւ օդի ապահովման համար, գազի ճնշում առնվազն 0,03 ՄՊա։»- 1 հատ,
* «Վիդեո գաստրոսկոպ՝ Օպտիկական համակարգի տեսադաշտի անկյուն ≥ 145 (ուղիղ դիտում), դիտարկման խորություն՝ 3-100 մմ, անկյուն՝ վերեւ≥210° ներքեւ ≥90° Ձախ ≥100° աջ≥100°, գլխի ծայր՝ արտաքին տրամագիծ ≤ ¢9,8մմ ներքեւի տրամագիծ՝ 9,8 մմ ¢9,6 մմ, տափակաբերան աքցանի անցք՝ ներքին տրամագիծ ≥ ¢ 2,8 մմ, արդյունավետ երկարություն՝ ≥ 1050 մմ, լուծաչափ՝ ≥ 8,34 լ/մմ, բրոնխիալ ոսպնյակի ելքային լուսավորություն՝ ≥ 15000 Lx, CCD0 ≥ 4 գույն, CCD1 փիքսելներ։»- 1 հատ։

**Հաղթող մասնակիցն ունի արտադրողի կամ վերջինիս ներկայացուցչի կողմից տրված երաշխիքային նամակ։**

**Համակարգի պատշաճ շահագործման ապահովման համար հաղթող մասնակիցն ունի համապատասխան կրթությամբ՝ «Սարքաշինություն եւ չափագիտություն՝ Կենսաբժշկական ճարտարագիտություն» եւ մասնագիտական փորձով բժշկական սարքավորումների սպասարկման եւ վերանորոգման ինժեներ/ներ։**

**Հաղթող մասնակիցը տրամադրում է շուրջօրյա մասնագիտական ինժեներական ծառայություն։**

**Հաղթող մասնակիցն ունի արտադրողի կողմից տրամադրված սերվիս ձեռնարկները եւ անհրաժեշտ այլ տեղեկատվություն համակարգի ախտորոշման եւ վերանորոգման համար։**

**Հաղթող մասնակիցն ունի արտադրողի կամ նրա ներկայացուցչի հետ «support» կապ համակարգի խափանումների պարագայում խնդիրների պատշաճ լուծումներ տալու համար։**

**Հաղթող մասնակիցը տրամադրում է առնվազն 2 տարի երաշխիք:**

**Համակարգը նոր է, չօգտագործված օրիգինալ փաթեթավորմամբ, սարքին վիճակում։**

**Արտադրողն ունի արտադրության անվտանգության եւ որակի վերահսկման միջազգային հավաստագրեր առնվազն՝ FDA, CE, ISO 13485 սերտիֆիկատներ։ Սերտիֆիկատները կցվում են անմիջապես տեխնիկական բնութագրին գնման հայտը լրացնելիս։**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | | | | |