Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Vybavenie pyrotechnikov**

**Časť 2 – Súprava odstupnej manipulácie s predmetmi a pyrotechnické náradie a vybavenie**

* 1. **Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Súprava odstupnej manipulácie s predmetmi a pyrotechnické náradie a vybavenie.

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky súprav odstupnej manipulácie a vybavenia pre pyrotechnikov v množstve 3 zostáv.

Súčasťou dodávky je doprava predmetu zákazky do miesta dodania/plnenia, ktorým je :

Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru

- Sklabinská 1, Bratislava (1 kus),

- Príboj 560, Slovenská Ľupča (1 kus),

- Kuzmányho 8, Košice (1 kus).

* 1. **Súprava odstupnej manipulácie**

**Stručný opis predmetu zákazky (Požadované minimálne technické parametre):**

Súprava odstupnej manipulácie je určená na diaľkovú manipuláciu s nebezpečnými predmetmi. Skladá sa z pyrotechnického náradia a zo zostavy hákov, príchytiek, manipulačných tyčí, trojnožiek a špeciálnych prípravkov ktoré umožňujú manipuláciu s predmetmi prostredníctvom lán a kladiek uspôsobených na rýchlu montáž v prostredí vykonávaného zásahu.

**A - súprava odstupnej manipulácie**

V nasledujúcom opise sú uvedené minimálne technické parametre a minimálny požadovaný počet komponentov súpravy , ktorý musí byť v ponúknutom produkte dodržaný pokiaľ dodávateľ ponúkne súpravu, ktorá obsahuje viac alebo aj iné komponenty ako sú uvedené nižšie je to prípustné, je prípustné aj ekvivalentné riešenie jednotlivých častí súpravy nesmú mať však vplyv na celkový účel rozsah a možnosti využiteľnosti súpravy. Jednotlivé komponenty súpravy musia byť navzájom kompatibilné a musia umožňovať vytvárať variabilné zostavypomocou ktorých bude dosiahnutý účel a to je odstupná manipulácia s potenciálne nebezpečnými predmetmi na diaľku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov** | **Parameter** | **Množstvo ks/sád v súprave** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| A 1. Cievka na lano | Kovová cievka s nastaviteľnou brzdou umiestnená v kovovom stojane, ktorého súčasťou je rukoväť na prenášanie. Nastaviteľná brzda slúži na reguláciu otáčania bubna a bráni svojvoľnému výbehu lana s cievky pri otáčaní. Veľkosť cievky musí umožňovať navinutie min. 100 m lana, ktoré bude súčasťou dodávanej súpravy. (hlavné lano) | min. 2 |  |
|  A 2. Hlavné lano | Dĺžka min.100 m, priemer min. 5 mm, sila v ťahu min. 300 kg, prieťažnosť max. 3%, materiál napr. aramidové jadro a polyesterový oplet. Farebné vyhotovenie každého kusu v ľahko odlíšiteľnej farby aj zhoršených viditeľnosťných podmienkach (šero, hmla, dážď) napr. jedno lano svetlo žlté a druhé tmavo modré. | min. 2 |  |
| A 3.Rukoväť na ťahanie lana | Kovová rukoväť, dĺžka min. 235 mm, šírka min. 100 mm, výška min. 20 mm, hmotnosť max. 500 g, slúži na ťahanie lana. Prevedenie musí umožňovať používanie hlavného lana.  | min. 1 |  |
| A 4.Jedno hák stredný | Kovový hák, nosnosť min. 30 kg, hmotnosť max. 50 g. otvor min.10 mm. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie s ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
|  A 5.Jedno hák malý | Kovový hák, nosnosť min. 25 kg, hmotnosť max. 50 g, otvor min. 12 mm . Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie s ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 6.Jedno hák veľký | Kovový hák, nosnosť min. 60 kg, hmotnosť max. 50 g, otvor min.17 mm . Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie s ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 7.Trojháčik | Rybársky trojháčik zaťaženie min. 12 kg. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie s ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 8.Jedno hák veľký | Kovový hák, nosnosť min. 60 kg, hmotnosť max. 50 g, otvor min.20 mm . Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie s ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 9.Jedno hák veľký | Kovový hák, nosnosť min. 100 kg, vzdialenosť telo – hrot otvoru 45 až 55 mm, hmotnosť max. 100 g. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 10.Dvoj hák  | Kovový dvojhák je vyrobený s jedného kusu materiálu, nosnosť min. 75 kg, vzdialenosť telo – hrot otvorov oboch hákov je rovnaký min. 20, hmotnosť max. 100 g. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie  ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 11.Samo uzatvárací hák | Kovový hák s uzatváracím mechanizmom, nosnosť min. 30 kg, hmotnosť max.1,2 kg. Súčasťou je mechanizmus pripojenie  ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 12. Dvoj hák v tvare S alebo G | Kovový hák je vyrobený s jedného kusu materiálu, nosnosť min. 100 kg, veľkosť každého otvoru min. 15 mm, hmotnosť max. 200 g. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie  ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 13.Jedno hák v tvare G  | Kovový hák, nosnosť min 100 kg, priemer vnútorného otvoru min. 40 mm, hmotnosť max. 200 g. Súčasťou je mechanizmus umožňujúci pripojenie  ostatných častí súpravy. Materiál alebo povrchová úprava zabraňujúca korózii. | min. 2 |  |
| A 14.Kliešťový uchytávač (štipec) | Štipec s pružinou, umožňuje uchopenie k textilnému alebo pružnému plošnému materiálu. Vzdialenosť čeľustí v otvorenom stave min. 20 mm. Tlak čeľustí spôsobuje minimálne narušenie objektu.  | min. 2 |  |
| A 15.Modulárne kliešte so závesným okom | Kovové kliešte, Vzdialenosť čeľustí v otvorenom stave min. 35 mm. Súčasťou sú všetky tipy čeľustí, ktoré sú k nim vyrábané.  | min.1 |  |
| A 16.Samolepiace kotviace úchyty | Kovová kotva s pevným závesným okom a lepiacou podložkou, štvorcového tvaru šírka min. 50 mm, dĺžka min. 50 mm alebo kruhového tvaru s priemerom min. 50 mm. | min.10 |  |
| A 17.Vákuový manipulátor so závesným okom | Podtlaková prísavka na hladké materiály, priemer min. 110 mm. | min. 2 |  |
| A 18. Lanová drôtená slučka s okami na koncoch | Nosnosť min. 80 kg, dĺžka min.1 m, priemer min. 1 mm  | min.2 |  |
| A 19.Lanová slučka  | Nosnosť min. 200 kg, dĺžka min 500 mm, priemer min. 5 mm | min. 2 |  |
| A 20. Lanová slučka s okami na koncoch | Nosnosť min. 80 kg, dĺžka min.1 m, priemer min. 3 mm  | min. 2 |  |
| A 21. Slučka z oceľového lana s okami na koncoch | Nosnosť min. 200 kg, dĺžka min. 1 m, priemer min. 3 mm | min. 2 |  |
| A 22.Slučka z oceľového lana s okami na koncoch | Nosnosť min.150 kg, dĺžka min. 2 m, priemer min. 2 mm | min. 2 |  |
| A 23.Ploché popruhy s kovovými okami v na koncoch | Textilný materiál odolný na ťah, dĺžka min. 1m, šírka min. 50 mm, nosnosť min. 200 kg.  | min. 1 |  |
| A 24.Lanový záves ( slučka) | Textilný materiál odolný na ťah, dĺžka min.1,3 m, priemer min. 3 mm, nosnosť min. 90 kg. | min. 2 |  |
| A 25Jednoduchá kladka | Jednoduchá klada slúži na zmenu smeru ťažného lana alebo zvýšenie výkonu ťažnej sily nosnosť min. 200 kg | min. 2 |  |
|  A 26.Uzamykateľné oko v tvare D | Kovový šekel alebo okovník alebo spona, veľkosť otvoru min.12 mm, nosnosť 250 kg.Materiál odolný voči korózii. | min.1 |  |
| A 27.Oko zo závitom | Veľkosť otvoru min 25 mm nosnosť min. 600 kg. Materiál odolný voči korózii. | min. 4 |  |
| A 28.Skoby so závesným okom | Materiál napríklad zliatina ocele, chrómu a molybdénu, tvrdosť materiálu umožňuje zatĺkanie napríklad do škár v betóne dĺžka min. 50 mm, priemer otvoru oka min. 15 mm | min. 4 |  |
| A 29.Karabíny | Kovový materiál, automatická západka, dĺžka otvoru telo – hrot min. 18 mm, nosnosť min. 1000 kg. | min. 4 |  |
| A 30. Kliešťový uchytávač (štipec) s ozubenou čeľusťou | Kovový štipec, dĺžka min, 200 mm, vzdialenosť čeľustí v otvorenom stave min. 40 mm, nosnosť min. 50 kg. | min.1 |  |
|  A 31. Lekárske kliešte samosvorné | Pean kovový, dĺžka min. 150 mm | min. 2 |  |
| A 32. Elastické lano zakončené s kovovými hákmi alebo okami | Dĺžka min. 500 mm v nenapnutom stave, priemer lana min. 10 mm.  | min. 4 |  |
| A 33. Elastické lano zakončené s kovovými hákmi | Dĺžka min, 1 000 mm v nenapnutom stave, priemer lana min. 10 mm,  |  min. 2 |  |
| A 34.Rozťahovacia kotviaca tyč  | Kovová konštrukcia, rozsah použitia min. od 700 mm, nosnosť min. 60 kg.  | min. 2 |  |
| A 35.Nastaviteľná kotviaca posuvná svorka  | Kovová konštrukcia, min. vzdialenosť čeľustí v otvorenom stave 150 mm. | min.1 |  |
| A 36. Skrutka s okom | Kovová konštrukcia, dĺžka min. 50 mm, dĺžka závitu skrutky min. 20 mm, priemer otvoru oka min. 20 mm. | min.10 |  |
| A 37.Klin  | Dĺžka min.100 mm, určený ako zarážka dverí. | min. 4 |  |
| A 38. Teleskopická tyč  | Rozťahovacia teleskopická tyč, rozsah použitia do min. 3 m. Konštrukcia umožňuje pripojenie iných komponentov súpravy. | min. 1 |  |
| A 39.Viacúčelová nastaviteľne roztváracia kladka s uchytávacím okom | Kovová konštrukcia, dĺžka min.100 mm, šírka min. 50 mm, výška min. 30 mm, nosnosť v uzamknutom stave min. 200 kg.  | min.1 |  |
|  A 40.Doplnok k viacúčelovej nastaviteľne roztváracia kladka s uchytávacím okom | Predmet rozširuje možnosti využitia kladky používa sa ako zarážka, ktorá sa montuje na hlavné lano je kompatibilná s priemermi lán a slučiek dodaných v súprave. | min. 2 |  |
| A 41. Bočná kladka | Kladka z jednosmerným zámkom  | min. 4 |  |
| A 42.Uchytávač na lano so závesným okom | Uchytávač je určený k mechanickému pripevneniu na hlavné lano a umožňuje zmeny smeru pri ťahaní alebo spúšťaní je použiteľný na laná a slučky dodané v súprave. | min.1 |  |
|  A 43.Transportný obal,  | Pevný obal vhodný na dekontamináciu umožňuje uloženie súpravy do jedného prepravného obalu, ktoré sa následne môže prenášať v jednej ruke alebo na chrbte pomocou popruhov okrem časti súpravy, ktoré majú vlastné prepravné obaly | 1 |  |
| A 44.Trojnožka | Skladacia trojnožka s príslušenstvom min. nosnosť 80 kg, min. výška 2000 mm, samostatný transportný obal. | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A 45.Závesný stojanový systém  | Zariadenie umožňujúce pomocou kladiek a lán, zodvihnutie, premiestnenie a spustenie predmetu min. 200 kg hmotnosti, má samostatný prepravný obal a súčasťou sú komponenty príslušné k použitiu zariadenia napríklad kotviace hroty a popruhy, kladky, karabíny a laná dĺžky min. 50 m.  | 1 |  |

**B - Súprava náradia prvej línie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| B 1.Puzdro na prepravu náradia minimálnej pyrotechnickej výbavy  | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu  | 1 |  |
| B 2. | Kovový skrutkovač, min. štyri nadstavce | 1 |  |
| B 3.Nastaviteľné kliešte  | Kovové - izolované, automaticky nastaviteľné SIKO kliešte, alebo ekvivalent | 1 |  |
| B 4.Mikrohorák | Plynový horák s piezoelektrickým zapaľovaním | 1 |  |
| B 5.Ručný kovový výstružník | Kužeľový výstružník, materiál napríklad oceľ  | 1 |  |
| B 6.Značkovacia fixka  | Fixka na značenie schopná písať na všetkých povrchoch | 1 |  |
| B 7.Náhradná náplň do značkovacej fixky alebo náhradné fixky | Náplň značkovacej fixky na všetky povrchy | 4 |  |
| B 8.Vreckové inšpekčné zrkadlo | Flexibilná teleskopická rukoväť, vypuklé, dĺžka v poskladanom stave max. 200 mm | 1 |  |
| B.9.Posuvný nôž | Pevná rukoväť, vymeniteľná kovová čepeľ.  | 1 |  |
| B 10.Vreckový zápisník | Vode odolný zápisník | 1 |  |
| B 11.Čierna fixka | Vode odolná fixka,  | 1 |  |
| B 12.Nožnice nevodivé  | Nožnice s keramickým čepeľami,  | 1 |  |
| B 13.Nôž s nevodivou čepeľou | Pevný keramický nôž,  | 1 |  |
| B 14.Mini vyťahovač klincov/páčidlo | Kovové páčidlo alebo vyťahovač klincov,  | 1 |  |
| B 15.Teplote odolné konštrukčné epoxidové lepidlo | Dvojzložkové lepidlo na extrémne namáhané spoje | 1 |  |
| B 16Násady pre epoxidové lepidlo | Plastové nástavce | 2 |  |
| B 17.Sada nevodivých pinziet | Pevné, plastové pinzety vystužené, každá v inom tvare, 1 sada minimálne 4 ks | 1 |  |
| B 18.Lekárske kliešte | Peán dĺžka  | 1 |  |
| B 19.Nožnice izolované |  Nožnice s nevodivou izolovanou rukoväťou | 1 |  |
| B 20.Nevodivé špáradlo | Pevné napríklad plastové špáradlo  | 1 |  |

**C - Súprava náradia okamžitej reakcie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| C 1.Puzdro na prepravu náradia súpravy okamžitej akcie  | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu | 1 |  |
| C 2.Posuvný, nevodivý nôž | Pevná rukoväť, keramická vymeniteľná čepeľ  | 1 |  |
| C 3.Náhradné čepele pre posuvný, nevodivý nôž | Náhradné keramické čepele, dĺžka min. 150 mm | 5 |  |
| C 4.Nožnice vhodné na použitie v taktickom prostredí | Trauma nožnice dokážu strihať aj tvrdšie materiály, zaoblený hrot pre maximálnu bezpečnosť pacienta, protišmykové tvarované rukoväte pre maximálnu kontrolu aj pri použití vo vlhkom prostredí,  | 1 |  |
| C 6.Lekárske kliešte | Pean kovový,  | 1 |  |
| C 7.Multifunkčný nástroj | Pyrotechnický multifunkčný nástroj napríklad kliešte, nôž, pílka, pilník, skrutkovač, vymeniteľné hroty súčasťou je, puzdro nástroj a príslušenstvo | 1 |  |
| C 8.Lepiaca páska  | Pevná, vode odolná lepiaca páska, dĺžka min. 9 m | 1 |  |
| C 9.LED baterka | Možnosť prepnutia filtra pre biele, červené, modré a zelené svetlo, nastaviteľným režimom a intenzitou svetla | 1 |  |
| C 10.Veľké bezpečnostné zatváracie špendlíky | Zicherky, dĺžka min. 50 mm | 5 |  |

**D - Súprava náradia núdzovej odstupnej manipulácie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| D 1.Puzdro na prepravu náradia núdzovej odstupnej manipulácie  | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu | 1 |  |
| D 2.Hák | Kovový, roztvárací dvoj hák  | 1 |  |
| D 3.Bezpečnostná karabína | Kovová karabína, s automatickou západkou s poistkou, nosnosť min. 2 000 kg | 1 |  |
| D 4.Rezač pásov | Kovový rezač bezpečnostných pásov so závesným okom | 1 |  |
| D 5.Lano | Pevné na ťah odolné lano, dĺžka min. 30 m, priemer max. 4 mm, slúži na ťahanie predmetov  | 1 |  |
| D.6Záťažové vrecko |  Vrecko obsahuje nehygroskopický materiál, slúži na vytvorenie záťaže, minimálna hmotnosť 200 g | 1 |  |
| D 7.Kolíky | Pevné, ľahké kovové kolíky, dĺžka min. 100 mm materiál  | 4 |  |
| D 8.Kovové samosvorné kliešte s rovnými čeľusťami  | Nastavenie čeľustí a ich tlaku sa vykonáva vrúbkovaným kolieskom na konci hornej rukoväti, uvoľnenie jednoduchým stlačením páčky | 1 |  |
| D 9.Taktické pozičné svietidlo  | Nastaviteľný režim, svetlo modrej farby, multifunkčný úchyt | 1 |  |

**E - Súprava náradia detekcie a diagnostiky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| E 1.Puzdro na prepravu náradia detekcie a diagnostiky  | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu | 1 |  |
| E 2.Multimeter | Presné merania True-rms (skutočná efektívna hodnota) AC - striedavého napätia a prúdu na nelineárnych signáloch, vstavaný teplomer, presnosť AC/DC napätia min.+/- 1%, odolnosť voči prúdovému preťaženiu min. 10 A  | 1 |  |
| E 3.Kalkulačka | vrecková | 1 |  |
| E 4.Vodiče, izolované | Dvojlinka, dĺžka min. 900 mm, priemer min. 0,5 mm | 1 |  |
| E 5.Skúšačka vodičov (zvuková sonda) | Sada obsahuje: napríklad generátor tónov a trasovaciu sondu alebo ekvivalent | 1 |  |
| E 6.Špeciálne meracie hroty | Meracia koncovka umožňuje vykonávať neinvazívne elektrické merania vodičov,  | 6 |  |
| E 7.Merací hrot s prívodným vodičom  | Izolovaný merací hrot s prepojovacím káblom na banánik samec – samec čierna farba | 1 |  |
| E 8.Merací hrot s prívodným vodičom | Izolovaný merací hrot s prepojovacím káblom na banánik samec – samec červená farba | 1 |  |
| E 9.Kliešte na drôt | Kovové - izolované štikacie kliešte na elektroniku | 1 |  |
| E 10.Plynová spájkovačka s piezo zapaľovaním | Mimo spájkovania využitie na tavenie, rezanie za tepla, zváranie | 1 |  |
| E 11.Spájka | Cínová spájka, dĺžka min.1,5 m | 1 |  |
| E 12.Skalpel nevodivou čepeľou a náhradné čepele | Pevná rukoväť, keramická vymeniteľná čepeľSada jedna rukoväť s čepeľov a min. dve náhradné čepele | 1 |  |
| E 13.Vreckový zápisník | Vode odolný zápisník | 1 |  |
| E 14.Fixka alebo popisovač čierna | Vode odolná fixka alebo popisovač,  | 1 |  |
| E 15.Fixka alebo popisovač strieborný | Vode odolný popisovač alebo fixka farba strieborná | 1 |  |

**F - Súprava ručného náradia a vybavenia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| F 1.Puzdro na prepravu elektrického a neelektrického ručného náradia a vybavenia  | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu | 1 |  |
| F 2,Batériová vŕtačka/uťahovačka s nabíjačkou a náhradnou batériou | Ukazovateľ kapacity akumulátora, min. 10 mm skľúčovadlo bez kľúča pre rýchlu a ľahkú výmenu príslušenstva, nastaviteľný smer otáčania,  | 1 |  |
| F 3.Sekundové lepidlo | Rýchlo tvrdnúce lepidlo, fixuje takmer všetky druhy materiálov | 3 |  |
| F 4.Nastaviteľné kliešte | Kovové - izolované, automaticky nastaviteľné SIKO kliešte,  | 1 |  |
| F 5.Nožnice na delenie pevných materiálov | Nožnice na delenie pevných materiálov,  | 1 |  |
| F 6.Čierna plachta | Nepriehľadná tkanina, ktorá zabraňuje alebo znižuje vplyvu svetla na zakrytý premet, rozmery min. 1,5 x 1,5 m | 1 |  |
| F 7.Batériová priama multifunkčná brúska s náhradnou Li-ion batériou | Ukazovateľ kapacity akumulátora, nastaviteľný smer otáčania kotúča, otáčky na prázdno  | 1 |  |
| F 8.Ručný detektor kovov | Špeciálny ručný detektor kovov na hľadanie veľmi malých kovových predmetov na malej ploche | 1 |  |
| F 9.Vertikálne nožnice na vystrihovanie plechu | Celokovová konštrukcia umožňujúca prenos vysokých mechanických síl na reznú čeľusť a výrazne znižujúcu námahu pri rezaní | 1 |  |
| F 10.Dvojzložkový tmel alebo lep |  rýchlo tvrdnúci , s príslušenstvom na aplikáciu napríklad nadstavce na nanášanie, mechanický prostriedok alebo prípravok na nanášanie aplikátor | 1 |  |
| F 11.Páčidlo | Pevné kovové multifunkčne páčidlo,  | 1 |  |
| F 12.Vyťahovač zalomených skrutiek  | Prevedenie určené pre profesionálne použitie | 1 |  |
| F 13.Pozičné svietidlo  | Nastaviteľný režim, svetlo modrej farby, multifunkčný úchyt | 1 |  |
| F 14.Pracovné svetlo  | Nastaviteľná intenzita svetla  | 1 |  |
| F 15.Otvárač listov | Nekovový nevodivýotvárač,  | 1 |  |
| F 16.Kovové samosvorné kliešte s rovnými čeľusťami | Nastavenie čeľustí a ich tlaku sa vykonáva vrúbkovaným kolieskom na konci hornej rukoväti, uvoľnenie jednoduchým stlačením páčky | 1 |  |
| F 17.Dláto na drevo úzke  | Pevná a odolná čepeľ šírky nim. 12 mm, oceľová čiapočka rukoväti umožňuje údery oceľovým kladivom a tým vyššiu silu úderu | 1 |  |
| F 18.Dláto na drevo široké | Pevná a odolná čepeľ šírky min. 25 mm, oceľová čiapočka rukoväti umožňuje údery oceľovým kladivom a tým vyššiu silu úderu | 1 |  |
| F 19.Nôž s odlamovacou čepeľou | Kvalitné kovové čepele noža s pevnou rúčkou určený na profesionálne využitie | 1 |  |
| F 20.Náhradné čepele pre odlamovací nôž | Kvalitné kovové čepele určené na profesionálne využitie | 3 |  |
| F 21.Plynová spájkovačka s piezo zapaľovaním | Mimo spájkovania využitie na tavenie, rezanie za tepla, zváranie | 1 |  |
| F 22.Lekárske kliešte | Peán kovový  | 1 |  |
| F 23.Krokosvorky | Izolované svorky na pevné uchytenie kontaktov | 6 |  |
| F 24.Prípravok na odstránenie/vyrezanie čelného skla vozidla | Rezacie lano s dvojicou úchytov alebo ekvivalent | 1 |  |
|  F 25.Sonda na vyhľadávanie nástražných drôtov | Poskytuje okamžitú odozvu v prípade stretu s nastraženým drôtom,  | 1 |  |

**G - Súprava príslušenstva pre elektrické ručné náradie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov**  | **Minimálny parameter** | **Množstvo ks** | **Vyplní dodávateľ**uvedie napríklad typ, model, výrobcu, technické parametre ponúkaného produktu |
| G 1.Puzdro na prepravu príslušenstva pre elektrické ručné náradie (Bit Kit) | Pevné, ľahké textilné puzdro šité na mieru, materiál napríklad nylon/cordura. Konštrukčne vytvára samostatné priestory pre jednotlivé komponenty tak aby pri vybratí jedného komponentu ostatné zostali na svojom mieste a nemenili pozíciu | 1 |  |
| G 2.Stupňovitý vrták  | Možnosť vŕtania otvorov priemeru do 9 mm pomocou jediného vrtáka, tvrdý napríklad titánový povlak | 1 |  |
| G 3.Stupňovitý vrták | Možnosť vŕtania otvorov priemeru min. do 20 mm pomocou jediného vrtáka, tvrdý napríklad titánový povlak | 1 |  |
| G 4.Špirálový vrták | Ľavotočivý HSS napríklad s TiN povrchom, priemer min. 9 mm  | 1 |  |
| G 5.Vrták so šesťhrannou stopkou  | Extrémna odolnosť proti opotrebovaniu, priemer min. 3,5 mm alebo ekvivalent | 1 |  |
| G 6.Špirálový vrták | Ľavotočivý HSS napríklad s TiN povrchom, priemer min. 6 mm alebo ekvivalent | 1 |  |
| G 7.Súprava bitov s rýchloupínacím držiakom  | Sada bitov (ploché, krížové, inbus), materiál tvrdený napríklad chróm-vanádiová oceľ alebo ekvivalent | 1 |  |
| G 8.Brúsne kotúče k priamej multifunkčnej brúske | Na formovanie a vyhladzovanie dreva a sklolaminátu, odstraňovanie hrdze z kovových povrchov a tvarovanie gumených povrchov kompatibilný s dodanou multifunkčnou brúskou | 2 |  |
| G 9.Upínací tŕň na brúsne kotúče k priamej multifunkčnej brúske | Rýchlo výmenný systému napríklad EZ SpeedClic alebo ekvivalent | 1 |  |
| G 10.Upínacie vreteno k priamej multifunkčnej brúske  | Rýchlo výmenný systému napríklad EZ SpeedClic, upínací tŕň na rezanie alebo ekvivalent | 2 |  |
| G 11.Rezný kotúč na betón, kameň, porcelán, keramiku a tvrdých epoxidov k priamej multifunkčnej brúske | Napríklad diamantový kotúč vytvára jemný rez, je extrémne trvanlivý, neláme sa a zachováva si tvar, pracovný priemer min. 38 mm, kompatibilný s dodanou multifunkčnou brúskou  | 2 |  |
| G 12.Rezný kotúč na drevo k priamej multifunkčnej brúske | Povrch napríklad z karbidu dodáva tomuto kotúču mimoriadnu trvanlivosť, pracovný priemer min. 38 mm, kompatibilný s dodanou multifunkčnou brúskou | 2 |  |
| G 13.Univerzálne rezné kotúče k priamej multifunkčnej brúske | Rezacie kotúče sú špeciálne vyvinuté na rezanie všetkých druhov plastov, pracovný priemer min. 38 mm, kompatibilný s dodanou multifunkčnou brúskou | 5 |  |
| G 14.Rezný kotúč na kov rezné kotúče k priamej multifunkčnej brúske | Rezacie kotúče napríklad s výstužou zo sklenených vlákien sú vhodné na rezanie všetkých druhov kovov, pracovný priemer min. 38 mm, kompatibilný s dodanou multifunkčnou brúskou  | 5 |  |
| G 15.Vykružovací, korunkový vrták do kovu | Napríklad karbidové zuby extrémna výdrž, vymeniteľný navŕtavací vrták, priemer min. 15 mm alebo ekvivalent | 1 |  |
| G 16.Sada špirálových vrtákov | Min. 9 - dielna súprava vrtákov určené pre profesionálne použitie každý vrták iný priemer | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  H 1.Transportný obal na uloženie súprav náradia B-G do jedného prepravného obalu, ktorý umožňuje prenášať súpravy v jednej ruke alebo na chrbte pomocou popruhov  | Pevný, nepremokavý textilný obal vhodný na dekontamináciu,  | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumentácia |  |
| návod na používanie a údržbu v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| Produktový list alebo prospekt výrobcu na základe ktorého je možné overiť technické parametre uvádzané dodávateľom |  |

**Ďalšie požiadavky**

|  |  |
| --- | --- |
| Záručná doba 24 mesiacov (2 roky) |  |
| Do konečnej ceny sú zahrnuté všetky náklady colné poplatky, dopravné náklady do uvedených miest dodania Inštalácia a odovzdanie zariadenia, zaškolenie obsluhy min. 4 osôb v rozsahu min. 4 hodiny v miestach prevzatia odberateľom Bratislava, Slovenská Ľupča a Košice. |  |
| Dodávka produktu do 3 mesiacov od účinnosti zmluvy |  |

*ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE UCHÁDZAČOV*

# Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.