

Verejný obstarávateľ:

Správa Tatranského národného parku so sídlom v Tatranskej Lomnici, Tatranská Lomnica 14066, 059 60 Vysoké Tatry

Názov zákazky: Elektrické ohradníky a prísúšenstvo_2

Názov projektu: Prevencia výskytu medveďa hnedého v blízkosti ľudí a ľudských obydli

Kód projektu: 310011TCGY8

Uchádzač:

Názov: OVISFARMA SK, s.r.o

Slovenských partizánov 1129/49, 01701

Sídlo: Povážska Bystrica

IČO: 36014508

Platba DPH: áno

P.č.	Názov položky	Popísaný parameter	Popísaný parameter	MJ	Počet MJ	Cena za ks bez DPH (EUR)	Cena spolu bez DPH (EUR)	DPH 20% v EUR (ak relevantné)	Cena spolu s DPH (EUR)
1.	Zdroj	Zdroj pre elektrický ohradník kombinovaný s výstupnou energiou min. 7 J	VNT electronics s.r.o. - Fencee power DUO RF PDX70 - 7J	ks	30	230,00 €	6 900,00 €	1 380,00 €	8 280,00 €
		Použitie: univerzálny pre ohrady s dĺžkou min. 30 km	áno						
2.	Trakčná batéria	Pre akumulátory s kapacitou min. 72 Ah	áno						
		Hmotnosť: max. 30 kg	áno						
		Bezdrôtový typ	áno	ks	60	135,00 €	8 100,00 €	1 620,00 €	9 720,00 €
		Odolná proti vibráciám	áno						
		Prispôsobená pre pomalé vybíjanie	Trakčná						
		Prispôsobená na nízke teploty	áno						
3.	Solárny panel	Panel k elektrickému ohradníku na solárnu energiu vhodný pre zdroje ohradníka min. 7 J	VNT electronics s.r.o. - solárny panel 100W	ks	30	130,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
		Výkon: min. 100W	100W						
		Pre batériové zdroje 12 V	áno						
		Kompatibilný s dodávaným zdrojom	áno						
		Obsah: solárny panel, regulátor nabíjania, kabeľ	áno						
4.	Bezpečnostná schránka s regulátorom	Robustná schránka z pozinkovanej ocele, kompatibilná s dodávaným zdrojom s možnosťou pripieť na rú solárny panel. Priestor pre batériu. Možnosť uzamknutia.	VNT electronics s.r.o. - schránka na zdroj FENCEE	ks	30	290,00 €	8 700,00 €	1 740,00 €	* 10 440,00 €
5.	Konzola na uchytenie solárneho panelu	Funkcia: Kovová konzola na uchytenie solárneho panelu, ktorý je predmetom dodania.	VNT electronics s.r.o. - konzola na uchytenie solárneho panelu 100W	ks	30	50,00 €	1 500,00 €	300,00 €	1 800,00 €
6.	Týč uzamčenia	Hrúbka: min. 3 mm	hrúbka 3mm	ks	120	10,40 €	1 248,00 €	249,60 €	1 497,60 €
		Dĺžka: 1 m	1m						
		Pozinkovaná	pozinkovaná						
7.	Bleskopoliska	Využitie: ochrana generátora pred bleskom a prepätím. Zloženie: 2 izolátory a tlmiača cievky.	KERBL GmbH	ks	30	9,50 €	285,00 €	57,00 €	342,00 €
		Kábel pre el. ohradníky s dvojistou izoláciou.	LACME - vysokonapäťový kábel						
		Lanko s prierezom min. 1,3 mm2	1,4 mm2	ks	60	14,50 €	870,00 €	174,00 €	1 044,00 €
		Dĺžka: 25 m	25m						

9.	Koncovka pre ukončenie vysokonapätového kábla	Usoviaca
10.	Vypínač pre ohradníky	Otočný. Prepínanie prívodu do rôznych obvodov
11.	Signálne svetlo pre kontrolu ohradníka	Funkcia: detekuje pokles napätia na ohraďde a upozorňuje na výstražnou svetelnou signalizáciu. Signalizovanie poklesu napätia: min. 2 úrovne.
12.	Skušacia napätia bez uzemnenia	Digitálna s uzmenením. Indikuje napätie min. do 12 kV
13.	Sieť pre elektrické ohradníky	Dĺžka: min. 48 m, max. 55m Výška: min. 140 cm, max. 160 cm Počet vodorných drôtov: min. 11 Počet stĺpkov: 15 Dvojité špička
14.	Dvieračka k sieť	Kompatibilné so sieťou vo veľkosti min. 140 cm, max. 160 cm Šírka vstupu (cm): min. 85 max. 90 Izolovaný stabilný rám
15.	Podporná tyč	Vrátane 2 stĺpkov s dvojitým hrotom Kompatibilná so sieťou vo veľkosti min. 140 cm, max. 160 cm Výška tyčky vrátane hrotu: min. 120 cm Na stabilizáciu rohových siete
16.	Oceľový stĺpik	Materiál oceľ s priemerom 14 mm T – Kôl systém
17.	Rohový set	Výška: min. 145 cm, max. 160 cm Možnosť nastavenia rôznych výšok
18.	Podporný set	Využitie: na uchránenie sprievodných rohov a brzd T – kolov Zloženie: univerzálny rohový držák, 2 ks úsporné a 2 ks horné kovanie. Využitie: na spojenie sprievodných rohov a brzd T – kolov Zloženie: 2 držáky, 1 kovanie na krajný silo, skrutky s ulistovacími krútkami
19.	Prstencový izolátor	Na dróty, povrazy, lanka a pásky max. 10 mm Systém skrutiek zjednodušuje upevnenie na stĺpek T
20.	Tyč plastová	Celková výška: min. 156 cm Dvojitý nášlap a jednoduchý hrot, farba zelená
21.	Kruhový izolátor	Kombinovaný plastový izolátor s vrutón Použitie: pre lanká do 6 mm a pásy do 10 mm
22.	Rohový izolátor	Kombinovaný plastový izolátor s pozdĺžnym vrutónom Napínací Použitie: pre lanká do 6 mm a pásy do 10 mm
23.	Drevený kôl	Rozmery: výška (cm): min. 180 max. 200 Roamer hraniola (cm): min. 8 max. 12 Vyrobený z ihličnatého rezuva

24.	Kód z recyklovaného plastu	Priemer (cm): min. 6 max. 8	6 cm	ks	300	8,60 €	2 530,00 €	516,00 €	3 096,00 €
		Plne izolovaný	áno						
25.	T - kód izolátor na hrot kólu	Funkcia: ochrana zvieratá pred zranením na stípe. Pre všetky bežné pásky, laná a drôty. Odolný plast proti UV žiareniu.	, KERBL GmbH	ks	300	0,36 €	105,00 €	21,00 €	126,00 €
26.	Bránkový izolátor na T – kóli	Zloženie: 3 ks izolátor, 3 ks konektorov z nehrdzavejúcej ocele s tromi možnosťami pripojenia	, KERBL GmbH	ks	180	2,00 €	360,00 €	72,00 €	432,00 €
27.	Jednoručný odvíjač	Využitie: jednostranné odvíjanie vodičového materiálu. Pre cievky do výšky max. 250 mm a / alebo s hmotnosťou max. 3 kg.	KERBL GmbH	ks	30	7,00 €	210,00 €	42,00 €	252,00 €
28.	Lano pre ohradník	Priemer: 6 mm Balenie: 200 m / 1 kotúč Odpor: min. 0,31 Ω / m Pevnosť: min. 250 kg	FENCEE, 6 mm áno áno áno áno	ks	100	30,00 €	3 000,00 €	600,00 €	3 600,00 €
29.	Spojka na lano	Pevnosť: min. 5 Nerezová spojka pre spojenie 2 laniek do jedného celku. 5 možností spojky na lano pre elektrické ohradníky, priemer max. 6 mm. Zaisťuje pevné a vodivé spojenie	, KERBL GmbH Litzclip	ks	180	2,75 €	495,00 €	99,00 €	594,00 €
30.	Spojka na lano pre elektrické ohradníky s háčikom	Ohradník, priemer max. 6 mm. Zaisťuje pevné a vodivé spojenie	KERBL GmbH Litzclip	ks	300	1,20 €	360,00 €	72,00 €	432,00 €
31.	Kábel spojovací	Ohradník, min. 50 cm, max. 80 cm. Tvár spojky, pozinkované koncovky	electrics s.r.o. - 60cm	ks	120	2,50 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
32.	Vchod do ohrady	Suprava obsahuje: 1 x vchodová rukojeť, 2 x izolátor koncový k bránke, 1 x pružina	, KERBL GmbH	ks	120	5,60 €	672,00 €	134,40 €	806,40 €
33.	Navijak	Kovový sestrojom a 2 cievkami.	, Kamir	ks	60	177,00 €	10 620,00 €	2 124,00 €	12 744,00 €
34.	Výstražná ceduľa	Výstražná ceduľa „POZOR! Elektrický ohradník“ na žltom plaste s obojstrannou poleťou.	, OVISARMA SK - Pozor elektrický ohradník	ks	140	0,90 €	126,00 €	25,20 €	151,20 €
35.	Montážna hlavica	Materiál: kov. Na skrutkovanie kruhových izolátorov pomocou aku / rúk.	, KERBL GmbH	ks	40	2,50 €	100,00 €	20,00 €	120,00 €
36.	Spopy pozinkované	produkty s prierezom (mm): od 5 do 11. Na uchytenie zleť k naplniacemu drôtu	, 5-11 mm, Rapid VR 22	ks	1200	0,03 €	36,00 €	7,20 €	43,20 €
	Príslušenstvo								0,00 €
37.	Nabíjacia autobateriá	Vhodná pre batérie s napätím 12V Vhodná na dobíjanie akumulátorov s kapacitou min. 7,2 Ah	BOSCH C3 6 / 12V 3.8A	ks	18	50,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
38.	Centrálné ovládacie zariadenie	Zariadenie pre vzdialenú centrálnu kontrolu a pre sledovanie napätia Bezplatné a bezdrôtové spojenie so zdrojom. Pripojenie do aplikácie prostredníctvom wifi s možnosťou stálej online kontroly zariadenia Kompatibilné s dodávaným zdrojom	FENCEE WIFI GATEWAY GW100 áno áno áno	ks	15	330,00 €	4 950,00 €	990,00 €	5 940,00 €
39.	Výťahovač stĺpkov	Využitie: demontáž T – stĺpka	, KERBL GmbH	ks	18	72,00 €	1 296,00 €	259,20 €	1 555,20 €
40.	Viazacie kliešte	Využitie: k naplniacemu drôtu, pripínavanie textílií k drôtom, spájanie drôtov, pripínavanie plochých výpíní k nosnému drôtu, spinkovanie laniek a drôtov so zásobníkom, na PVC a pozinkované spopy v rozmere 5 – 11 mm	Rapid VR 22. Kapacita zásobníka spón: 58 ks so zásobníkom, na PVC a pozinkované spopy 5 – 11 mm	ks	18	45,00 €	810,00 €	162,00 €	972,00 €

41.	Štikacie kliešte	Bočné	Strend Pro Kliešte, 180 mm		ks	18	5,00 €	90,00 €	18,00 €	108,00 €	
		Ergonomická rukoväť	áno								
		Dĺžka (mm): min. 160 max. 180	180 mm								
42.	Odbíjacie kliešte	Dĺžka (mm): min. 160 max. 180. Na kábl	Kliešte whirlpower, 180 mm		ks	18	15,00 €	270,00 €	54,00 €	324,00 €	
43.	Aku skrutkovač	Napájanie: min. 18V	Napájanie 18V		ks	18	95,00 €	1 710,00 €	342,00 €	2 052,00 €	
		Kapacita akumulátora: min. 2 Ah	s akumulátorom, nabíjačkou								
		Typ motora: bezuhlíkový	bezuhlíkový								
44.	Včelársky oblek s kuklou	S ventiláciou min. v oblasti hrudníka a chrbta. Vyrobený min. z troch vrstiev. Súčasťou je kukla s ochrannou sieťkou. Ukončenie rukávov a nohavíc: na sťahovanie.	Včelárska kombinéza Mellarius Elegant Bee		ks	20	120,00 €	2 400,00 €	480,00 €	2 880,00 €	
Spolu za celý predmet zákazky											123 182,40 €

V cene sú zahrnuté všetky náklady ukladáča vrátane dopravy.

Za uchádzača: Eduard Janiček

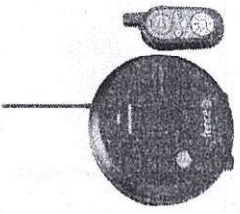
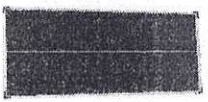
Považská Bystrica dňa 17.10.2023
(miesto a dátum)

Eduard Janiček
.....
podp

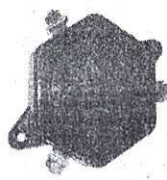
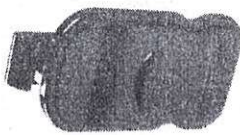
Technická špecifikácia

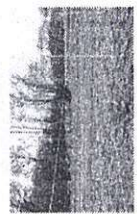
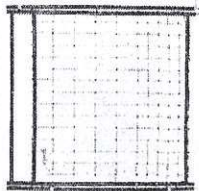
Predmet zákazky: Elektrické ohradníky a príslušenstvo

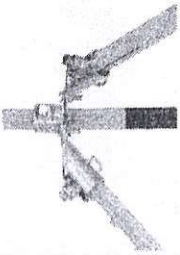
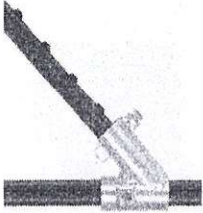
Pre: Správa Tatranského národného parku so sídlom v Tatranskej Lomnici, Tatranská Lomnica 14066, 059 60 Vysoké Tatry

Názov položky	obj.číslo	Model, resp. značka alebo typ	Subdodávateľ	technický popis	obrázok
Zdroj	2270	Zdroj Fencee power DUO RF PDX70 – 7J	VNT CZ	Kombinovaný zdroj pre elektrický ohradník fencee power DUO RF PDX70 s diaľkovým ovládaním a výstupným výkonom 7 J. Zdroj je univerzálne použiteľný pre krátke, stredné aj dlhé ohrady do 70 km. Vhodný je pre citlivejšie aj menej citlivé zvieratá ako sú kone, dobytok, ovce, kozy, hydina. Môže slúžiť aj ako ochrana pred lesnou zverou.	
Trakčná batéria	95501	Trakčná batéria Banner Energy Bull, 72Ah, 12V	Autobaterie s.r.o.	napätie V/ 12, D 256 mm, Š 174mm, V205mm, typ uchytienia B, bezúdržbová odolná proti vibráciám, záruka 24m	
Solárny panel	8146	Solárny panel výkon 100 W pre elektrické ohradníky	VNT CZ	Fotovoltaické solárne panely premieňajú svetelnú slnečnú energiu na jednosmernú elektrickú energiu. Solárne panely slúžia na dobíjanie 12 V batérie. Podľa výkonu a spotreby zdroja odporúčame zvoliť adekvátny výkon panelu. A to tak, aby sa aj v dobe menej slnečných dní zaistilo dobíjanie batérie.	

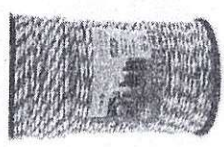
Bezpečnostná schránka s regulátorom	8151	Bezpečnostná schránka na zdroj ohradníka fencee, montážny trň, regulátor 10 A pre panely 40, 100 W	VNT CZ	Bezpečnostná schránka na zdroj ohradníka fencee, montážny trň, regulátor 10 A pre panely 40, 100 W. Bezpečnostná schránka pre zdroj elektrického ohradníka fencee a batériu. Ochrana proti krádeži a poveternostným vplyvom. Bezpečnostná schránka pre zdroj elektrického ohradníka fencee a batériu. Ochrana proti krádeži a poveternostným vplyvom. Regulátor 10 A a DIN lišta pre kombinovaný zdroj fencee. Pokiaľ sa schránky dotkne nepovolaná osoba, dostane nepríjemný elektrický šok. Na otváranie slúži izolovaný kľúč (2 ks).	
Konzola na uchytenie solárneho panelu	8186	Konzola na uchytenie solárneho panelu 100 W k bezpečnostnej schránke na zdroj ohradníka alebo na držiak zemný vrut	VNT CZ	Konzola na uchytenie solárneho panelu fencee s výkonom 100 W. Konzola s namontovaným solárnym panelom sa priskrutkuje k bezpečnostnej schránke pre zdroj ohradníka.	
Tyč uzemnenia	44615	Zemniaca tyč pre elektrické ohradníky Basic – pozinkovaná, 1 m	KERBL GmbH	Tip odborníka: Zemniace tyče vždy vkladajte do vlhkej pôdy. Medzi jednotlivými uzemňovacími tyčami dodržujte vzdialenosť 3 m. Použite pozinkované zemniace tyče – hrdza má izolačný účinok a zabráňuje návratu napájania do zariadenia. Hrúbka 3mm.	
Bleskopoistka	33363	Bleskopoistka pre elektrické ohradníky	KERBL GmbH	Bleskopoistka sa odporúča montovať pri sieťových zdrojoch na prírodný kábel k ohraď. Čiastočne eliminuje prepätia na vonkajších ohraďach vznikajúce pri búrke. Uzemnenie bleskopoistky je nutné vykonať drôtom CY alebo CYA s prierezom minimálne 16 mm² V prípade priameho zásahu, ale nemusí postačovať..	

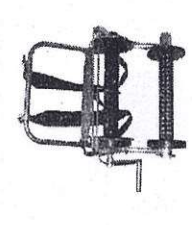
Vysokonapätový kábel	33261	Vysokonapätový kábel Fisol pre elektrické ohradníky, dvojité izolácia	LACME Fr	Materiál pre vysokonapätový kábel je medené lanko s prierezom 1,4 mm². Priemer kábla je 8 mm. Tento kábel je dodávaný iba v celých baleniach. Zmenenie bleskpoistky je nutné vykonať drôtom CY alebo CYA s prierezom minimálne 16 mm². Prierez drôtu 1,4 mm². Odpor 1,4 Ω/100 m. Ø kábla je 8 mm.	
Koncovka pre ukončenie vysokonapätového kábla	34254	Koncovka pre ukončenie vysokonapätového kábla, lisovacia	OVIFARMA SK	Vďaka použitiu tejto svorky máte k dispozícii dobré vodivé spojenie vysokonapätového kábla so svorkou zdroja alebo napojenie k ohrade. Z vysokonapätového kábla odstráňte obe izolácie tak, aby bolo lanko asi 3 cm holé a vrchná izolácia asi o 1 cm kratšia ako spodná. Lanko preložte na pol a vsuňte do dutinky spojky. Dutinku potom stlačíte kliešťami tak, aby bol spoj dostatočne pevný.	
Vypínač pre ohradníky	33671	Vypínač pre elektrické ohrady – otočný	KERBL GmbH	Vypínač – prepínač VM4 slúži na prepínanie prívodu od zdroja ohradníka.	
Signálne svetlo pre kontrolu ohradníka	34107	Signálne svetlo LACME FLASH ALARM pre kontrolu elektrického hradenia	LACME Fr	Na zavesenie na vodič elektrického ohradníka. Detekuje pokles napätia na ohrade a upozorňuje naň výstražnou svetelnou signalizáciou. Pre zavesenie na vodič elektrického ohradníka. Detekuje pokles napätia na ohrade a upozorňuje na vodič elektrického ohradníka. Detekuje pokles napätia na ohrade a upozorňuje na výstražnou svetelnou signalizáciou. Svietidlá umiestnené na oboch stranách zariadenia signalizujú pokles napätia pod 1000 V alebo 2000 V, viditeľnosť v okruhu 360 °.	

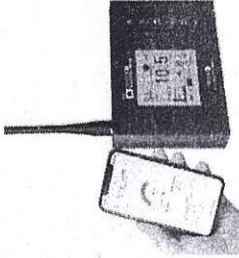
Skúšačka napätia	8024	Skúšačka pre elektrické ohradníky digitálna 12 kV, s uzemnením	VNT CZ	Velmi presná digitálna skúšačka elektrického ohradníka so uzemnením. Indikuje napätie plynulo od 0 do 12 kV. Balené v praktickom koženkovom puzdre. Veľký a dobre čitateľný displej 36 x 28 mm. Digitálna skúšačka elektrického ohradníka do napätia 12 kV – s uzemnením. 
Sieť pre elektrické ohradníky	30251	Sieť pre elektrické ohradníky TitanNet 145 cm, proti vlkom, dvojité špička	AKO Gr	Sieť pre ovce a proti vlkom TitanNet s PVC stĺpikmi s výškou 145 cm poskytuje maximálnu ochranu vašim zvieratám a zároveň sa veľmi ľahko používa. Dĺžka 50 m, výška 145 cm (11 vodorovných drôtov), 15 extra pevných PVC stĺpikov s priemerom 19 mm s galvanizovaným dvojitém hrotom. 
Dvierka k sieti	34115	Dvierka k vodivej sieti	AKO Gr	Brána k sietiam pre elektrické ohradníky. Umožňuje rýchly a jednoduchý priechod do ohrady. Výhodou tejto brány je izolovaný rám vďaka čomu pri otváraní a zatváraní brány nie je nutné bránu odpojovať od ohrady. Aj cez svoju nízku hmotnosť je brána pevná a stabilná. 
Podporná tyč	30112	Tyč podporná pre sieť 14 mm, celková výška 145 cm	AKO Gr	Ideálne sa hodi ako podporné počítateľné a koncové stĺpiky alebo na stabilizáciu rohov siete. Celková výška tyčky vrátane hrotu je 145 cm. Stĺpik sa jednoducho zatlačí do rohov a sieť sa tým napne. Stĺpik sa jednoducho zatlačí do rohov a sieť sa tým napne. Pevný stĺpik z pozinkovanej guľatej ocele (Ø 14 mm), s nášlapom. 
Oceľový stĺpik	441460	Oceľový stĺpik 152 cm T- Kôl systém	KERBL GmbH	T-koly sú vyrobené z hoteovej železničnej ocele, ktorá je jedným z najsilnejších a najtrvanlivejších druhov ocele. Vďaka svojej extrémnej tuhosti sa táto oceľ minimálne deformuje. Vhodný pre konštrukciu poloprevádzkových plôch a ohradách. Celý T-Kôl je pokrytý priečkami rozmiestnenými v intervaloch 5,5 cm, aby bolo nastaviť plochy rôznych výšok. To umožňuje pripojenie širokej škály izolátorov pre všetky vodivé materiály bez použitia náradia v akejkoľvek výške. 

Rohový set	441177	Rohový set - riešenie na nestabilné rohy a brány z T-kolov	KERBL GmbH	Rohový set pozostáva z jedného univerzálneho rohového držiaka, 2 kusy spodné a 2 kusy horné kovanie, skrutky s plastovým krytom	
Podporný set	441178	Podporný štart set - riešenie na nestabilné brány a ohrady s T-kolov	KERBL GmbH	Podporný (štartovací set) pozostáva z dvoch držiakov na uchytienie diagonálnej vzpery, jedného kovania na krajný stĺp, skrutiek s plastovými krytkami	
Prstencový izolátor	441180	T-KÔL prstencový izolátor	KERBL GmbH	na drôty, povrazy, lanká a pásky do 10 mm vylepšený systém skrutiek - zjednodušuje upevnenie na stĺpik T	
Týč plastová	4434932	Týčka pre elektrický ohradník, 156 cm, zelená	KERBL GmbH	Plastový stĺpik dvojité nášlap/jednoduchý hrot/zelená/po zapichnutí 140 cm, pre všetky bežné pásky, lanká a drôty, vysoká stabilita vďaka prídavnému pozdĺžnemu vystuženiu, záruka na UV stabilitu 3 roky, celková dĺžka 156 cm z toho dĺžka hrotu 21 cm	
Kruhový izolátor	443145	Izolátor pre elektrické ohradníky ECONOMY DS s priechodným vrutom 5 mm – jednotlivé ks	KERBL GmbH	Kruhový izolátor pre el. ohradníky. Šrób prechádza celým telom izolátora a zaisťuje tak jeho pevnosť. Určené pre drôty, lanka (do 4 mm) a pásky (do 10 mm). Šrób 5 mm. Izolátor by mal byť zaskrutkovaný celou plochou vrutu až po plastovú časť ku kolu. Ak tak neurobíte, zapríčinite namáhanie izolátora. K montáži použite montážne hlavice pre aku vŕtačky. Kvôli rozdielnej tepelnej rozťažnosti plastu a kovu môže v izolácii dochádzať k mikroplasklinám. To môže spôsobovať prebíjanie do podložky. Uvedený jav je potrebné kontrolovať.	

Rohový izolátor	33564	Izolátor pre elektrické ohradníky AKO rohový, napínací, s priečnym vrutom	KERBL GmbH	Izolátor pre ohradníky je robustnej konštrukcie so silným skrutkou. Tento izolátor má plast aj na obľúbenú skrutku. Táto konštrukcia zamedzuje strátam v prípade vypadnutia vodiča z uloženia. Izolátor by mal byť zaskrutkovaný celou plochou vrutu až po plastovú časť ku kolu. Ak tomu tak neurobite, zapríčinite zbytočné namáhanie izolátora.	
Drevený kôl	HR411	kôl drevený z ihličnatého reziva	MAF trade s.r.o.	Vákuovo-tlaková metóda impregnácie zaisťuje dlhú životnosť výrobkov aj pri trvalom kontakte so zemou alebo vodou .sú vyrobené z borovice	
Kôl z recyklovaného plastu	44474	Kôl z recyklovaného plastu	KRAMP,	Plastový kôl na ohradu. Pred montážou izolátorov so skrutkou je vhodné kôl navŕtať vŕtákom asi o 2 mm menšieho priemeru. Pri inštalácii je vhodné predvŕtať do zeme otvor. Kôl je plný, bez dutín. osvedčený okrúhly profil mimoriadne vhodný pre mäkké alebo podmačkané pôdy, optimálne možnosti manipulácie (skrutkovanie, rezanie, vŕtanie), extrémne odolný, so špicou	
T - kôl izolátor na hrot kolu	441253	T-kôl izolátor na hrot kolu	KERBL GmbH	izolátor na vrchu stĺpika extra odolný plast proti UV žiareniu,zabraňuje zraneniu zvierata na stĺpe	
Bránkový izolátor na T - kôl	446516	Bránkový izolátor na T- kôl	KERBL GmbH	izolátor na uchytienie vchodu do ohrady	

Jednoručný odvíjač	442368	Jednoručný odvíjač	KERBL GmbH	odvíjanie vodiča	
Lano pre ohradník	8080	Lanko 200 m, priemer 6 mm, modro-biele	VNT CZ	Veľmi kvalitné vodivé lano určené pre univerzálne použitie pre elektrické ohradníky. Lano vyrobené z polypropylénu je pevné a zároveň pružné. Mimo sezónu možno ľahko zmotat a uskladniť. Odporúčame pre pasenie dobytká, koní, poníkov, kôz, oviec i ako ochranu pred lesnou zverou, diviakmi. Pocínovaný medený vodič vnútri pre maximálnu vodivosť. Vzhľadom k farbe a priemeru lana je dobre viditeľné. Vysoká odolnosť proti roztrhnutiu. Flexibilné.	
Spojka na lano	34170	Spojka na lano Litzclip® do 6 mm – 6 ks	KERBL GmbH	Tento novo vyvinutý „bod zlomu“ je vyrobený z UV stabilizovaného plastu, ktorý sa otvorí v panických situáciách. Tým sa znižujú zranenia a zamotania zvieratá do lana (pri panike alebo preliezaní cez plot). Medz pevnosti až do 20 kg!	
Spojka na lano pre elektrické ohradníky s háčikom	33228	Spojka na lano pre elektrické ohradníky do 6 mm s háčikom	KERBL GmbH	Použitie pri spájaní ohradníkových lán alebo pri ich pripojení k obručke vchodu.	
Kábel spojovací	8042	Kabel spojovací 60 cm	VNT CZ	Kábel spojovací (srdiečko-srdiečko) na prepojenie vodičov ohradenia. Koncovky sú pozinkované. Vďaka praktickému tvaru srdiečka je kábel použiteľný pre všetky druhy vodičov.	

Vchod do ohrady	33614	Vchod do ohrady kompletný STANDARD	KERBL GmbH	Kompletná brána pre elektrický ohradník. Používa sa predovšetkým do vchodov pri elektrických hradieniach kde je ako vodič drôt. Nie je vhodný v kombinácii s páskami (pre zvierata sa stáva šedivá pružina vedľa výraznej pásky neviditeľnou).	
Navijak	33130	Navijak pre elektrické ohradníky PROFÍ kovový s postrojom + 2 cievky TEXLEN	KAMÍR CZ	Tento navijak na vodiče elektrických ohradí je vybavený popruhami pre nosenie na hrudi. Pohon navijaku je zaisťovaný klikou, poprípade možno použiť ako skrutkovača. Súčasťou navijaku sú dve prázdne cievky TEXLEN.	
Výstražná ceduľa	11303	Všeobecná skupina Výstražná tabuľka – Pozor elektrický ohradník	OVIFARMA SK	Výstražná ceduľka POZOR! Elektrický ohradník na žltom plaste s oboustranným potlačou zodpovedá norme. Nepostrádateľná súčasť každého elektrického ohradníka. Podľa predpisov sa má výstražná ceduľka umiestniť na vodič elektrického ohradníka na miesto, kde je možné predpokladať pohyb osôb.	POZOR! ELEKTRICKÝ OHRADNÍK www.ovifarma.sk  POZOR! ELEKTRICKÝ OHRADNÍK 
Montážna hlavica	33975	Montážna hlavica červená – pre kruhové a ploché izolátory	KERBL GmbH	Montážna hlavica slúži na skrutkovanie kruhových a MAXI TAPE izolátorov do kola pomocou ako vŕtačky. Šroub izolátora vždy zašroubujte do podložky až k plastu tak, aby izolátor nebol namáhaný na ohyb. Použiteľné pre všetky izolátory, ktoré vidíte v prehľade súvisiacich produktov.	
Spony pozinkované	217408	Spony Rapid VR 22 pozink 50 ks	STREND PRO	Spojka sa používa predovšetkým na uchytenie pletív k napínaciemu drôtu. Tím sa zjednodušuje montáž a pri použití vysokoponostného drôtu SECURGAL ako napínacieho drôtu získa aj obyčajné pletivo oveľa vyššiu pevnosť.	

Nabíjačka autobaterií	55156	Nabíjačka autobaterií BOSCH C3 6 / 12V 3,8A	BOSCH	Nabíjačka je plne automatická a vlastný proces dobíjania možno ovplyvniť výberom štyroch režimov. Samostatnou funkciou je prepínací režim s udržiavacím nabíjaním. Nabíjačka C3 je vhodná pre akumulátory s kapacitou 1,2 až 14 Ah v prípade 6V. Pri 12V je vhodná pre batérie 1,2-120Ah. V oboch prípadoch nie je dôležité, či ide o olovnené akumulátory s elektrolytom konštrukcia VET, AGM, GEL alebo VRL. A. Na pripojenie do elektrickej siete slúži plochá EÚ vidlice na takmer dvojmetrovom kábli. Ovládanie nabíjačky je plne interaktívne. Všetky stavy sú obsluhu signalizované pomocou niekoľkých farebných diód a kvalitné nabíjanie tak s touto nabíjačkou zvládne naozaj každý. Nabíjačka disponuje automatickým režimom impulzného nabíjania pri napätí akumulátora medzi 7,5 a 10,5 V, ktorý prispieva k regenerácii hlboko vybitých akumulátorov. Po dokončení nabíjania sa tiež automaticky spúšťa udržiavací režim.	
Centrálna ovládacie zariadenie	7020	Centrálna ovládacie zariadenie pre elektrické ohradníky FENCEE WiFi GATEWAY GW100	VNT CZ	umožňuje vzdialenú centrálnu kontrolu a ovládanie zdrojov power DUO RF PDX. Pomocou gateway môžete tiež monitorovať napätie ohrady s pripojením Monitoru MX10. Vďaka pripojeniu gateway pomocou WiFi do aplikácie fencee Cloud získate online aktuálne informácie a prehľad nad všetkými pripojenými zariadeniami odkiaľkoľvek na svete, kde je internetové pokrytie. A to pomocou aplikácie v mobilnom telefóne alebo prostredníctvom webového rozhrania. Máte prehľadný prístup ku všetkým dôležitým informáciám o ohrade a možnosť si pre každý ohradník a monitor nastaviť alarm, ktorým budete upozornení na prekročenie nastavených limitov. Zdroj je možné na diaľku vypnúť, zapnúť, zmeniť výkon, nastaviť alarmy, kontrolovať hodnotu napätia. Z monitora získavate informácie o stave napätia ohrady.	
Vytáhovač T stĺpikov	441300	Vytáhovač T- stĺpikov	KERBL GmbH	vyťahovanie stĺpikov	

Viazacie kliešte	2170767	Kliešte Rapid® FP222, viazacie	SLOVAKIA TREND EXPORT - IMPORT s. r. o.	Viazacie kliešte k napínaciemu drôtu, pripojenie textílií k drôtom, spájanie drôtov, pripojovanie plotových výplní k nosnému drôtu, sponkovanie laniek, sponkovanie drôtov. Kapacita zásobníka spôn: 58 Ks so zásobníkom, na PVC a pozinkované spony 5 – 11 mm	
Štikacie kliešte	229170	Kliešte štikacie, bočné	SLOVAKIA TREND EXPORT - IMPORT s. r. o.	bočné štikacie	
Odblankovacie kliešte	229859	Kliešte whirlpower 180 mm,	SLOVAKIA TREND EXPORT - IMPORT s. r. o.	odizolovacie, odblankovacie	
Aku skrutkovač	AK 211	Skrutkovač Worcraft bezuhlíkový	SLOVAKIA TREND EXPORT - IMPORT s. r. o.	Skrutkovač Worcraft je určený na vŕtanie do dreva, kovu, keramiky, plastu a betónu. Taktiež je vhodný na skrutkovanie izolátorov. Skrutkovač je vybavený elektronickou reguláciou otáčok a taktiež otáčaním doľava a doprava. Skrutkovač pracuje maximálnou rýchlosťou 1600 otáčok/min, má maximálny krútiaci moment 50 Nm a disponuje možnosťou nastavenia krútiaceho momentu v 20 krokoch. Skrutkovač je tiež vybavený LED osvetlením, kovovým skúšacíadlom a ergonomickou, protišmykovou rukoväťou.	
Včelársky oblek s kuklou	VK 311	Kombinéza s odnímateľnou maskou	Včelársky obchod	Včelárska rozopínateľná kombinéza s odnímateľnou maskou je vyrobená zo 100% bavlny. Vyznačuje sa nasledovnými parametrami. Odnímateľná maska, vzdušná a zosilnená sieťovina z tylu. Veľmi dobrá viditeľnosť. Dvojité krúžky na udržanie sieťoviny od tváre. Praktické vrecká na zips sú prispôbivé pre potreby včelára, Zips na kombinéze je dvojstranný. Vzdušná sieťovina Gumové sťahovákы zabránia včelám dostať sa pod odev	