

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

26/26 Nabavka alata

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Izjava privrednog subjekta.	ESPD	Da

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi	Da
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde navedenih organa.	Obavezni uslovi	Da
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude	Da
Rok izvršenja ugovora je minimalno 150, a maksimalno 200 kalendarskih dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da
Mjesto izvršenja ugovora je: Centralni magacin CGES-a u Zagorču.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je: 30 dana od dana uredno dostavljene fakture sa obostrano potpisanim zapisnikom o kvantitavnom i kvalitativnom prijemu robe.	Rok plaćanja	Da
Način plaćanja: Virmanski, na žiro račun Dobavljača. Žiro račun:_____ Banka:_____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja	Da

Uslov plaćanja je uredno dostavljena faktura sa zapisnikom o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe u Centralnom magacinu u Zagoriču.	Uslovi plaćanja	Da
Garantni rok: 2 godine od dana obostranog potpisivanja Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe.	Garantni rok	Da
Naručilac će imenovati ovlašćeno lice, koje će izvršiti provjeru dostavljanih atesta sa tipskih fabričkih testiranja (za stavke iz specifikacije gdje je naznačeno), drugu prateću dokumentaciju i izvršiti vizuelni pregled isporučene robe prilikom prijema u Centralni magacin u Zagoriču.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da
Dobavljač je u obavezi da prilikom isporuke opreme dostaviti ateste sa tipskih ispitivanja za stavke iz specifikacije gdje je naznačeno.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja	Da
Uslovi za primopredaju: Zapisnik o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe u Centralnom magacinu u Zagoriču.	Uslovi za primopredaju	Da
Kompletan alat definisan specifikacijom mora biti isporučen u jednoj isporuci.	Drugi uslovi	Da
Ukoliko ponuđač nudi ekvivalent traženog alata, dužan je da uz ponudu dostavi zvanične kataloge iz fabrike proizvođača sa kojima dokazuje ekvivalentnost u dijelu specificiranih karakteristika.	Drugi uslovi	Da

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
Izjava privrednog subjekta.	ESPD	Da

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ċ) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi	Da
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost ovog uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde navedenih organa.	Obavezni uslovi	Da
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude	Da
Rok izvršenja ugovora je minimalno 150, a maksimalno 200 kalendarskih dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora	Da
Mjesto izvršenja ugovora je: Centralni magacin CGES-a u Zagoriču.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
Rok plaćanja je: 30 dana od dana uredno dostavljene fakture sa obostrano potpisanim zapisnikom o kvantitavnom i kvalitativnom prijemu robe.	Rok plaćanja	Da
Način plaćanja: Virmanski, na žiro račun Dobavljača. Žiro račun:_____ Banka:_____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i banke).	Način plaćanja	Da

Uslov plaćanja je uredno dostavljena faktura sa zapisnikom o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe u Centralnom magacinu u Zagoriču.	Uslovi plaćanja	Da
Garantni rok: 2 godine od dana obostranog potpisivanja Zapisnika o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe.	Garantni rok	Da
Naručilac će imenovati ovlašćeno lice, koje će izvršiti provjeru dostavljanih atesta sa tipskih fabričkih testiranja (za stavke iz specifikacije gdje je naznačeno), drugu prateću dokumentaciju i izvršiti vizuelni pregled isporučene robe prilikom prijema u Centralni magacin u Zagoriču.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Da
Dobavljač je u obavezi da prilikom isporuke opreme dostaviti ateste sa tipskih ispitivanja za stavke iz specifikacije gdje je naznačeno.	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja	Da
Uslovi za primopredaju: Zapisnik o kvantitativnom i kvalitativnom prijemu robe u Centralnom magacinu u Zagoriču.	Uslovi za primopredaju	Da
Kompletan alat definisan specifikacijom mora biti isporučen u jednoj isporuci.	Drugi uslovi	Da
Ukoliko ponuđač nudi ekvivalent traženog alata, dužan je da uz ponudu dostavi zvanične kataloge iz fabrike proizvođača sa kojima dokazuje ekvivalentnost u dijelu specificiranih karakteristika.	Drugi uslovi	Da

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Partija 1 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 2 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 3 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 4 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Partija 1 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 2 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 3 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne
Partija 4 - Rok izvršenja ugovora.	Dokaz	Relativno	Ne

Tehnička specifikacija prije izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Alat za DV	30000.00	1	Držač za bubanj sa mehaničkom (ručnom kočnicom)	Manuelna ručna disk kočnica, maksimalni obrtni momenat 0.8 kN/m. Dimenzije: dužina 1650mm, širina stopa držača 550 mm, maksimalna visina do sredine bubnja gdje ide šipka kroz bubanj je 1100 mm a minimalna 500 mm. Ukupna težina držača 284 kg. Bočni držači za drveni bubanj sa po 4 pipka 2 kom. Veličine bubnjeva koji mogu da se montiraju na ovaj nosač su prečnika od 1100 mm do 2000 mm. Potrebno je da ima hidraulični klip na obje strane za podizanje, spuštanje i nivelisanje bubnja. Proizvođač Tesmec CVI 400 ili ekvivalent.	1.00	kom

	1	Alat za DV	30000.00	2	Radio stanica za mašinu sa postoljem	Dimenzija stanice 110x120x28mm Stanica omogućava komunikaciju korišćenjem FM ili AM način prenosa; Omogućava komunikaciju u opsegu 10 km; Dolazi u kompletu sa CB antenom PNI Extra 48 i dodatnim mikrofonom Dongle Bluetooth PNI Mike 65; Proizvođač PNI Escort HP 7120 ASQ sa CB antenom ili ekvivalent	2.00	kom
--	---	------------	----------	---	--------------------------------------	---	------	-----

1	Alat za DV	30000.00	3	Lančana dizalica PULIFT 6t	Nosivost 6 tona; Dužina lanca 3 m; Pogon ručkom; Robusna, lagana čelična konstrukcija; Lanac od nerđajućeg čelika u klasi kvaliteta 8, zaštićen od rđe, galvanizacija i hromiranje; Čisto obrađeni lančani; Kovane kuke; Kuke za utovar sa izdržljivim profilisanim jezičcima za zaključavanje; Donja teretna kuka sa igličastim ležajem za lakše okretanje opterećenje; Pogon zatvorenog zupčanika; Automatska kočnica otporna na vremenske prilike sa jedinstvenim sječivom sa dvostrukim zaključavanjem; Svi zupčanci sa valjkastim ležajevima; Pocinčani ručni lanac; Trajno emajliranje; HFS LB 6000kg ili ekvivalent, potrebno dostaviti atest.	4.00	kom
			4	Baterijska ugaona brusilica	Napon baterije 18 V, tip baterije Li-Ion, kapacitet baterije 5,0 Ah Motor bez četkica, maksimalna izlazna snaga minimum 1600 W, maksimalna brzina bez opterećenja minimum 8900 obr/min, maksimalni disk dijametar 125 mm, maksimalna debljina diska	2.00	kom

						minimum 6 mm, maksimalna „iron disk“ debljina minimum 16 mm, težina tijela brusilice maksimum 1900 g; Brusilica da posjeduje meki start, brusilica da posjeduje elektronsku kočnicu koja zaustavlja brzo okretanje diska po gašenju, brusilica da posjeduje elektronsko kvačilo koje gasi brusilicu u slučaju preopterećenja, brusilica da posjeduje elektronski „anti- kickback“ sistem koji smanjuje udarnu reakciju prilikom zaglavljivanja sječiva u materijalu, brusilica da posjeduje sistem koji isključuje mašinu i sprečava pregrijavanje, brusilica da posjeduje mrežu koja sprečava grublju prljavštinu da bude usisana u motor, brusilica na dijelu na kome se drži da posjeduje gumeni omotač radi boljeg, prijatnijeg i ergonomičnijeg hvata; Obim isporuke: baterijska električna ugaona brusilica, 2 baterije 5,0 Ah Li-Ion, višenaponski punjač (opremljen sa “Euro plag” i radi na 220-230 V), antifon, ručka koja se montira sa obje strane, servisni ključ i čvrst transportni kofer; Proizvođač DeWalt kataloški broj DCG409H2T-QW ili ekvivalent.	
--	--	--	--	--	--	--	--

	5	Hidraulične makaze za sječenje AL/Fe provodnika prečnika do 45 mm	Posjeduju rotirajuću glavu za 180 stepeni za lakše rukovanje; Za dodatnu bezbjednost posjeduje ventil za otpuštanje pritiska. Uz makaze je potrebno isporučiti i rezervne noževe. Proizvođač HT-TC041N ili ekvivalent	3.00	kom
	6	Motorno vitlo	Prenosno motorno vitlo na benzinski pogon vučne sile 1000 kg ili 2000 kg nakon upotrebe bloka; Snaga motora 1,47 kW (2,0 KS) (četvorotaktni), rotirajući za 360 stepeni, težine maksimalno 12 kg bez konopa; Prenosno motorno vitlo treba da je opremljeno sa automatskom kabelskom kočnicom koja osigurava da teret ostaje na mjestu i kad korisnik prestane vući konop, treba da posjeduje 76-milimetarski čep koji vuče 12 metara u minuti. Promjer užeta minimalni 10mm a maksimalni 12mm. Pakovanje treba da sadrži motorno vitlo, poliesterski montažni pojas 60mm x 2m, konop 12mm u dužini od 100m sa prekidnom silom većom od 2000kg. Proizvođač Honda GX50 360 stepeni ili ekvivalent. Priložiti atest.	3.00	kom
	7	Čelična priveznica	Dužina 2000 mm; Prečnik sajle 12 mm; Tip privezice 1K – 1;	6.00	kom

		Minimalna prekidna sila 75 kN; Priložiti atest		
8	Čelična priveznica	Dužina 1000 mm; Prečnik sajle 12 mm, Tip privezice 1K – 1; Minimalna prekidna sila 75 kN; Priložiti atest	6.00	kom
9	Baterija za dron BWX260 -5000-15.4	Kapacitet 5000 mAh; Tip: LiPo 4S (litijum - polimer); Normalni napon 15,4V; Maksimalno naponsko punjenje 17,6 V; Energija 77W; Hemijski sastav ćelija (LiCoO2); Težina baterije oko 335,5 grama; Radna temperatura punjenja od 5 stepeni C do 40 stepeni C	3.00	kom
10	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 13 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 177 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
11	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 224 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
12	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 245 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
13	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan dužina 280 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
14	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		okaljen i ojačan dužina 310 mm Unior ili ekvivalent		
15	Ključ vilasto-okasti, dugi 10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 163 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
16	Ključ vilasto-okasti, dugi 13 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 199 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
17	Ključ vilasto-okasti, dugi 17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 245 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
18	Ključ vilasto-okasti, dugi 19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 268 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom

19	Ključ vilasto-okasti, dugi 22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 303 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
20	Ključ vilasto-okasti, dugi 24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 330 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
21	Ključ vilasto-okasti, dugi 27 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 360 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
22	Ključ vilasto-okasti, dugi 30 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 395 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
23	Ključ vilasto-okasti, dugi 32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 416 mm Unior ili ekvivalent		
24	Ključ okasto-okasti, dugi 8x10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 166 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
25	Ključ okasto-okasti, dugi 10x10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 205 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
26	Ključ okasto-okasti, dugi 13x17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 258 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
27	Ključ okasto-okasti, dugi 17x19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 270 mm Unior ili ekvivalent		
28	Ključ okasto-okasti, dugi 19x22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 295 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
29	Ključ okasto-okasti, dugi 22x24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 315 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
30	Ključ okasto-okasti, dugi 24x27 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 325 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
31	Ključ okasto-okasti, dugi 30x32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik	3.00	kom

		kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiše: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 370 mm Unior ili ekvivalent		
32	Bravarski čekić 500 g	materijal glave čekića: premijum „flex plus“ ugljenični čelik kovan udarna površina i kljun čekića indukciono ojačani (okaljeni) ručka čekića ojačana sa dvije čelične šipke, koje prolaze cijelom dužinom ručke specijalan proces spajanja, koji osigurava da se glava čekića ne olabavi na dršci čekića ukupna težina čekića maksimalno 960 grama Unior ili ekvivalent	3.00	kom
33	Kombinovana kliješta	kovane, potpuno poboljšane i ojačane rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane površina hromirana po ISO 1456 ručke obložene dvokomponentnom navlakom izrađene prema ISO 5746 standardu ukupna dužina 180 mm težina 274 g Unior ili ekvivalent	3.00	kom
34	Šrafčiger ravni	tijelo od hrom-vanadijum čelika, okaljeno i ojačano tijelo hromirano, vrh bruniran	3.00	kom

		ručka ergonomično oblikovana od trokomponentnog materijala otvor u dršci ukupna dužina 295 mm izrađen prema standardu ISO 2380-1,2 Unior ili ekvivalent		
35	Ključ inbus dugi 8 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 44/208 mm Kataloški broj: 608518 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
36	Ključ inbus dugi 10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 50/234 mm Kataloški broj: 608519 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
37	Ključ inbus dugi 12 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 57/262 mm Kataloški broj: 608520 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
38	Ključ inbus dugi 14 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan	3.00	kom

		površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 70/294 mm Kataloški broj: 608521 Unior ili ekvivalent		
39	Podesivi vilasti ključ do 32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiše: hromiran prema ISO 1456 polirana glava sa skalom težina alata obilježena na alatu napravljen u skladu sa standardom ISO 6787 dužine 250 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
40	Metalna petodjelna kutija za alat	kratki tip sa jednom ručkom mogućnost zaključavanja katancem Kataloški broj: 601909 Unior ili ekvivalent	6.00	kom
41	Karabinjer za alat sa zaključavajućim prstenom	površinska zaštita pocinčan dimenzija 8x80 težina 70 g Kataloški broj: 627337 unior ili ekvivalent	15.00	kom
42	Pomično mjerilo - Šubler	Preciznost: 0.02mm/0.001“ Pogodan za spoljna i unutrašnja mjerenja i mjerenja dubine Standard DIN 862 Upakovan u plastičnoj ambalaži UNIOR ili ekvivalent	7.00	kom
43	Kombinovana kliješta	specijalni alatni čelik kovane, potpuno poboljšane i ojačane rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane	2.00	kom

		površina hromirana EN 12540 robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama izrađene prema standardu ISO 5746 i EN 60900 Kombinirke Unior 180mm 406/1VDE BI ili ekvivalent		
44	Sječice višenamjenske 160mm	materijal: specijalni alatni čelik kovane, potpuno poboljšane i ojačane Rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane površina hromirana EN 12540 robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama izrađene prema standardu ISO 5749 i EN 60900 dužina 160mm dužina čeljusti 22mm širina čeljusti 22,5mm debljina čeljusti 10mm kapacitet sečenja max 1600 N/mm2 Ø1,6 kapacitet sečenja max 650 N/mm2 Ø2,5 težina 214 gr UNIOR VDEBI 461/1 ili ekvivalent	2.00	kom
45	Akumulatorska bušilica/odvijač 18V/2x1,5Ah	motor bez četkica u TSTAK koferu Brushless - odnosno motor bez četkica sa povećanim životnim vijekom, smanjenom potrošnjom baterije 13mm brzostezni futer sa 16 pozicija podešavanja obrtnog momenta (15+1) 2 brzine sa	1.00	kom

				potencijometrom za maksimalnu kontrolu nad alatom snažno LED svjetlo sa funkcijom lampe i odloženim gašenjem brza izmjena bitova i burgija sa jednom rukom baterija XR Li-Ion, voltaža 18 V, kapacitet 1.5 Ah maksimalni obrtni moment (tvrdo uvrtnje 1. brzina) 65 Nm maksimalni obrtni moment (meko uvrtnje 2. brzina) 26 Nm izlazna snaga 340 W brzina bez opterećenja 0-500 / 1750 rpm raspon futera 1.5-13 mm prečnik bušenja u drvetu max. 30 mm prečnik bušenja u metalu max. 13 mm dužina 192 mm visina 198 mm debljina 67 mm Obim isporuke: 2 baterije LiJon 1.5 Ah XR Li-Ion baterije, Punjač DCB113 ili ekvivalent TSTAK kofer težina 2 kg DeWalt DCD777S2T ili ekvivalent		
	46	Ulošci za probijanje Cu i Al šina	Ulošci treba da odgovaraju hidrauličnom dupleksu SK-60-ALU radnog pritiska 700 bar; Set čine ulošci koji treba da odgovaraju prečniku rupa 13mm, 15 mm i 17mm.	1.00	set	

	2	Alat za TS	5000.00	1	Odvijač slim ravni 1000V VDE 2.5mm	Širina vrha: 2.5mm Debljina vrha: 0,4 mm Dužina: 177 mm Dužina stabla: 75 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 25 ili ekvivalent	15.00	kom
				2	Odvijač slim ravni 1000V VDE 3mm	Širina vrha: 3mm Debljina vrha: 0,5 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 40 ili ekvivalent	15.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	3	Odvijač slim ravni 1000V VDE 3.5mm	Širina vrha: 3.5mm Debljina vrha: 0,6 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 35 ili ekvivalent	15.00	kom
				4	Odvijač slim ravni 1000V VDE 4mm	Širina vrha: 4mm Debljina vrha: 0,8 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 30 ili ekvivalent	15.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	5	Odvijač slim ravni 1000V VDE 5.5mm	Širina vrha: 5.5mm Debljina vrha: 1,0 mm Dužina: 232 mm Dužina stabla: 125 mm Dužina drške: 107 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 55 ili ekvivalent	15.00	kom
				6	Odvijač slim ravni 1000V VDE 6.5mm	Širina vrha: 6.5mm Debljina vrha: 1,2 mm Dužina: 262 mm Dužina stabla: 150 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 65 ili ekvivalent	15.00	kom

2	Alat za TS	5000.00	7	Odvijač slim ravni 1000V VDE 8mm	Širina vrha: 8mm Debljina vrha: 1,2 mm Dužina: 295 mm Dužina stabla: 175 mm Dužina drške: 120 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 80 ili ekvivalent	15.00	kom
			8	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PH0	Veličina: PH0 Dužina: 162 mm Dužina stabla: 60 mm Prečnik stabla: 3,0 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 00 ili ekvivalent	10.00	kom

2	Alat za TS	5000.00	9	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PH2	Veličina: PH02 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Prečnik stabla: 6,0 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 02 ili ekvivalent	10.00	kom
			10	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PZ1	Veličina: PZ1 Dužina: 187 mm Dužina stabla: 80 mm Prečnik stabla: 4,5 mm Dužina drške: 107 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 25 01 ili ekvivalent	10.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	11	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PZ2	Veličina: PZ2 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Prečnik stabla: 6,0 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 25 02 ili ekvivalent	10.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	---	-------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	12	Odvijač slim PlusMinus Phillips 1000V VDE	Veličina: PH/S2 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 112 mm PlusMinus odvijači su vrsta odvijača za terminalne šrafove koji su kombinacija ravnih i krstastih šrafova Stablo sa izolacijom je pri vrhu suženo za bolji pristup uvučenim šrafovima Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 02 ili ekvivalent	10.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	--	-------	-----

2	Alat za TS	5000.00	13	Papagaj kliješta Alligator 1000V VDE	Dužina: 250 mm Kapacitet čeljusti za cijevi: 2" (50 mm) Kapacitet čeljusti za matice: 46 mm Podešavanje otvora: 9 pozicija Veći otvor i više udobnosti u poređenju sa drugim kliještima iste dužine - pozicioniranje sa 9 mjesta za 30% veći kapacitet hvatanja Posebno olakšan pristup materijalu zbog vrlo tanke konstrukcije glave Samostežuće čeljusti induktivno okaljene na 61HRC Osigurač za lako fiksiranje otvora Štiti od mogućnosti proklizavanja (da "uklješti" prst) Izrađene od hrom-vanadijum elektročelika, kovane, kaljene Kliješta hromirana Višekomponentni ergonomski rukohvat izolovan, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 88 06 250 ili ekvivalnet	5.00	kom
---	------------	---------	----	---	--	------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	14	Grip kliješta 250 mm	Dužina: 250 mm Kapacitet zatezanja okrugli: 40 mm Kapacitet zatezanja četvorougao: 20 mm Kapacitet zatezanja šestougao: 30 mm Čvrsto prima okrugle, profilirane i ravne materijale Visoko opteretiva Sa vijkom za namještanje i polugom za otpuštanje Veliki pritisak stezanja usljed preklopnog djelovanja poluge Tijelo kliješta od valjanog čelika, visoke čvrstoće Čeljusti od hrom- vanadijum čelika, kovane Kliješta sjajno pocinkovana Oblik: čeljusti za okrugli materijal, sa sjekačem žice Knipex 41 04 250 ili ekvivalent	5.00	kom
--	---	------------	---------	----	----------------------	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	15	8-djelni set seger kliješta za unutrašnje i spoljašnje prstenove	Set od 8 kliješta za seger osigurače U futroli od čvrste poliester tkanine sa praktičnom, podesivom brzo otvarajućom kopčom Tijelo i vrhovi izrađeni od hrom-vanadijum čelika, kovani, kaljeni Kliješta crna atramentirana, glava polirana Ručke presvučene plastikom Set sadrži: Prava unutrašnja kliješta 140 mm za osigurače Ø 12-25 mm Prava unutrašnja kliješta 180 mm za osigurače Ø 19-60 mm Kriva unutrašnja kliješta 130 mm za osigurače Ø 12-25 mm Kriva unutrašnja kliješta 170 mm za osigurače Ø 19-60 mm Prava spoljna kliješta 140 mm za osigurače Ø 10-25 mm Prava spoljna kliješta 180 mm za osigurače Ø 19-60 mm Kriva spoljna kliješta 125 mm za osigurače Ø 10-25 mm Kriva spoljna kliješta 170 mm za osigurače Ø 19-60 mm Knipex 00 19 58 V01 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	--	---	------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	16	Izolovana hromirana kliješta za skidanje izolacije 1000VDE 160 mm	Dužina: 160 mm Skidanje izolacije do 10 mm² Skidanje izolacije (prečnik) do 5,0 Ø mm Za jednožilne i višežilne kablove sa gumenom ili plastičnom izolacijom Jednostavno podešavanje prema prečniku kabla bez oštećenja provodnika, pomoću vijka i kontra maticom Izrađena od specijalnog alalnog čelika, kovana, kaljena Kliješta hromirana Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 11 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	17	Izolovane sječiće 1000V VDE 160 mm	Dužina: 160mm Meka žica Ø 4,0 mm Srednje tvrda žica Ø 3,0 mm Tvrda žica Ø 2,0 mm Sječiće koje imaju svestranu upotrebu Izrađene od vanadijum elektročelika, kovane, kaljene Precizne oštrice za meku i tvrdu žicu, čist rez tankih bakarnih žica, takođe i pri samom vrhu oštrica Oštrice dodatno induktivno kaljene, tvrdoća oštrica oko 62 HRC Uska glava dizajnirana za upotrebu u teško pristupačnim područjima rada Model sa produženom oštricom Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat Atestirana 1000V VDE izolacija Po DIN ISO 5749 standardu Knipex 70 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	------------------------------------	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	18	Izolovana kliješta 1000V VDE	Dužina: 160mm Tvrda žica Ø 2,0 mm Klavir žica Ø 1,5 mm Bakarni kabl Ø 10,0 mm Za najveća opterećenja Sa steznim zonama za ravne i zaobljene materijale, prikladne za svestranu upotrebu Sa oštricama za meku, tvrdu i klavirsku žicu Duge oštrice za deblje kablove Oštrice dodatno indukcijski kaljene, tvrdoće oko 64 HRC Zahvatne čeljusti posebno otporne na trošenje, tvrdoća zahvatnih čeljusti oko 53 HRC Materijal: hrom-vanadijum čelik visokih performansi, kovane, kaljene Kliješta hromirana Ručke izolovane sa višenamjenskim steznim čeljustima, VDE testirane Izolacioni standardi IEC 60900 DIN EN 60900 Knipex 01 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	---------------------------------	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	19	Nož sa kukom za skidanje izolacije Ø 8 - 28 mm	Dužina: 165 mm Skidanje izolacije (prečnik): Ø 8 - 28 mm Za skidanje izolacije na svim uobičajenim okruglim kablovima Samostezna poluga za držanje S namještanjem dubine reza pomoću vijka Samorotirajuća oštrica za obodni i uzdužni rez Rezervna oštrica u dršci alata Sigurno držanje zahvaljujući umetku od mekih komponenti kao zaštita od sklizavanja na dršci i učvršćivaču Kućište: plastika, otporna na udarce Nož s ravnom oštricom i kukastom oštricom uključujući zaštitnu kapicu Knipex 16 20 165 SB ili ekvivalent	10.00	kom
			20	Kliješta špic prava 1000V VDE 200 mm	Dužina: 200mm Srednje tvrda žica Ø 3,2 mm Tvrda žica Ø 2,2 mm Poluoble nazubljene čeljusti Ojačane za sječenje tvrde čelične žice do 2.2mm Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Tvrdoća sječiva 61 HRC Od vanadijum čelika, kovane, kaljene Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Knipex 26 16 200 ili ekvivalent	5.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	21	Kliješta špic kriva 1000V VDE 200mm	Dužina: 200mm Ugao: 40° Srednje tvrda žica Ø 3,2 mm Tvrda žica Ø 2,2 mm Težina 204g Poluoble, dugačke, tanko zašiljene, nazubljene čeljusti Elastični precizni vrhovi - stabilnog oblika i kod uvijanja Ojačane za sječenje tvrde čelične žice do 2.2mm (1800N/mm2) Oštrice dodatno induktivno kaljene, tvrdoće oko 61 HRC 40° savijene čeljusti Izrađena od vanadijum elektro-čelika, kovane, kaljene Kliješta hromirana Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 26 26 200 ili ekvivalent	5.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	---	------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	22	Nož za skidanje izolacije sa ravnih i okruglih kablova	Za skidanje plašta i izolacije svih uobičajenih okruglih kablova od Ø 4 do 13 mm (npr NYM kabl 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²) Za ravni kabl do 12 mm širine Za skidanje izolacije za presjeke 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14) Sa oprugom za otvaranje i mehanizmom brave Za radove u uskim i teško pristupačnim područjima rada Za upotrebu u odvojnim i razdjelnim kutijama Kućište: plastika, pojačana staklenim vlaknima Dužina: 125 mm Skidanje izolacije: ravni kabl 12 mm / okrugli kabl Ø 4 - 13 mm; 0,8 - 2,5 mm² Knipex 16 64 125 SB ili ekvivalent	15.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	--	-------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	23	Nož za skidanje izolacije kljunasti VDE 180mm	Dužina 180 mm Višekomponentna izolovana drška, VDE testirana Radni napon: 1000 V Dužina sječiva: 38.0 mm Radijus: 23.5 mm Čvrsto, fiksno kukasto sječivo, srpasto oblikovano Sa vođicom (guide shoe) na vrhu sječiva Ne oštećuje izolaciju provodnika prilikom skidanja Sječivo od hirurškog nerđajućeg čelika, vakuumski kaljeno Knipex 98 55 ili ekvivalent	10.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	---	-------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	24	Kliješta za električne instalacije 1000V VDE 200mm	Višenamjenska kliješta za elektroinstalacije - za hvatanje ravnog i okruglog materijala, savijanje, skidanje, sječenje kablova, skidanje izolacije i krimpovanje hilzni 6 funkcija u jednom paru kliješta Vrh čeljusti gladak za hvatanje bez oštećenja Nazubljeni dio za okrugle materijale Rupe za skidanje izolacije za žice od 0.75 - 1.5 mm ² i 2.5 mm ² Sječenje kablova do 15mm (do 50 mm ²) Krimpovanje konektora (hilzni) 0.5 - 2.5mm ² Sa oprugom i fiksiranjem čeljusti Izrađena od specijalnog alatnog čelika, kovana, kaljena Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat 1000V VDE izolovana (po standardima IEC 60900 DIN EN 60900) Dužina: 200mm Knipex 13 86 200 ili ekvivalent	5.00	kom
				25	Šrafciger sa 6 slim bitova u ručki VDE LiftUp	Dimenzije: 3.0 x 75; 4.0 x 75, 5.5 x 75; PH1 x 75, PH2x75; PZ2x75 mm Tip: Šrafcigeri sa nastavcima Pakovanje: 7/1 WIHA SB 2831 ili ekvivalent	5.00	kom

3	Alat za SGUTA	5000.00	1	Digitalni multimetar	Jačina struje AC/DC: 10A (rezolucija 0.01mA) Napon AC/DC: 600V (1mV) Frekvencija: 50kHz (0.01Hz) Otpornost: 40MΩ (0.1Ω) Kapacitet: 10000μF (1nF) Temperatura: -40 do +400°C (0.1°C) Rezolucija displeja: 6.000 Tačnost jačine struje AC: ±1.5%+3 Tačn. jačine struje DC: ±1.0%+3 Tačn. napona AC: ±1.0%+3 Tačn. napona DC: ±0.5%+2 Tačn. frekvencije: ±0.9%+1 Tačn. otpornosti: ±0.9%+1 Tačn. kapaciteta: ±1.9%+2 Tačn. temperature: ±1.0%+10 Dimenzije: 167 x 84 x 46mm Težina: 550g Tester dioda i provodljivost True RMS merenje Bargraf Dodatna oprema: prenosna mekana vreća, silikonske pipalice, aligatorska kliješta, magnet za kačenje, integrisana DMM sonda (tip K), uzana sonda (4mm), baterijska lampa Proizvođač: Fluke 115 ili ekvivalent	3.00	kom
			2	Amper kliješta	Maksimalni otvaranje kliješta: 28 mm Opseg mjerenja	3.00	kom

naizmjenične struje
(AC): 0.06 - 600A
Tačnost mjerenja
naizmjenične struje
(AC): $\pm(2\%+5)$
Opseg merenja
jednosmerne struje
(DC): 0.06 - 600A
Tačnost mjerenja
jednosmjerne struje
(DC): $\pm(2\%+5)$
Opseg mjerenja
naizmjeničnog napona:
600V
Tačnost mjerenja
naizmjeničnog napona:
 $\pm(0.8\%+5)$
Opseg frekvencije
naizmjeničnog napona
(AC): 10Hz - 60kHz
Tačnost frekvencije
naizmjeničnog napona:
 $\pm(0.5\%+2)$
Opseg mjerenja
jednosmjernog napona
(DC): 600V
Tačnost mjerenja
jednosmjernog
napona: $\pm(0.5\%+2)$
Opseg mjerenja
otpornosti: 60M Ω
Tačnost mjerenja
otpornosti: $\pm(0.8\%+2)$
Opseg mjerenja
kapacitivnosti: 60mF
Tačnost mjerenja
kapacitivnosti:
 $\pm(4\%+5)$
Opseg mjerenja
temperature: -40° do
1000°C
Tačnost mjerenja
temperature:
 $\pm(1.5\%+5)$
Opseg mjerenja
frekvencije: 10Hz -
10MHz
Tačnost mjerenja
frekvencije: $\pm(0.1\%+4)$
True RMS mjerenje,
Automatsko biranje
opsega, NCV test,
Test provodljivosti,

		Test dioda, MAX/MIN funkcije, Data hold funkcija, Relativni režim, Režim nule, Indikacija prazne baterije, Automatsko isključivanje uređaja, Napajanje: 2 x 1.5V baterije (R03), Ekran: LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem: Prikaz ekrana: 6000 cifara, Dimenzije ekrana: 37 x 25mm Dodatna oprema: pipalice za testiranje, baterije, temperaturna sonda Proizvođač: UNI-T204R ili ekvivalent		
	3	Kliješta za skidanje izolacije izolovana 1000V VDE 160mm	Za plastičnu ili gumenu izolaciju do Ø 5 mm ili 10 mm ² poprečnog presjeka provodnika Ručke sa izolacionim dvokomponentnim ergonomskim drškama, VDE testirane Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Kliješta su hromirana Sa oprugom za otvaranje Podešavanje zavrtnjem Dužina 160 mm Dimenzije 160x100x27 mm Težina: do 180 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent	2.00 kom
	4	Kliješta špicasta prava izolovana 1000V VDE 200mm	Špicasta kliješta za montažu posebno pogodna u elektro industriji Veoma dugačke zašiljene, ravne poluzaobljene čeljusti Kapacitet sječenja za	5.00 kom

					srednje tvrdu žicu: Ø 3,2 mm Kapacitet sječenja za tvrdu žicu: Ø 2,2 mm Kovane od vanadijum elektro čelika koji je kaljen u ulju Sječiva dodatno induktivno kaljena Kliješta su hromirana sa izolovanim višekomponentnim ručkama Tvrdoća sečiva 61 HRC Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Površina hromirana ISO 1456:2009 Dužina 200 mm Težina: do 210 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent		
	5	Kliješta - sječice izolovane 1000V VDE 160mm			Kliješta-sječice izolovane 1000V VDE 160mm Sa kovanom osovinom zgloba za najveća, trajna opterećenja Visoka sposobnost rezanja uz minimalni napor zbog optimalnog usklađenja ugla oštrice i prenosnog obima Precizne oštrice dodatno induktivno kaljene Oštrice tvrdoće oko 64 HRC Izrađene od hrom-vanadijum čelika visokih performansi, kovane, kaljene Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat Atestirana 1000V VDE izolacija Izolacijske norme IEC 60900 DIN EN 60900 Po DIN ISO 5749	3.00	kom

		standardu Kapacitet sječenja: Srednje tvrda žica: Ø 3,4 mm Tvrda žica: Ø 2,5 mm Dimenzije 160x55x20 mm Težina: do 220 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent		
6	Kliješta kombinovana izolovana 1000V VDE 180mm	Kliješta kombinovana izolovana 1000V VDE 180mm Kovana, potpuno poboljšana i ojačana Rezne ivice induktivno kaljene Čeljusti polirane i ojačane Prilagođena za hvatanje okruglih i ravnih materijala Površina hromirana ISO 1456:2009 Robusne ručke izolovane dvokomponentnim ergonomski oblikovanim navlakama Izrađena prema standardu ISO 5746 i EN IEC 60900 (1000V) Tvrdoća reznog sečiva je 63 HRC Kapacitet sječenja: Srednje tvrda žica: Ø 3,4 mm Tvrda žica: Ø 2,2 mm Bakarni kabl: Ø 12,0 mm Dimenzije 180x56x20 mm Težina: do 270 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent	4.00	kom
7	Mjerna traka 8 m	Kućište od kompozitne plastike sa zaštitnom gumom Sa kočnicom i šnalom Klasa tačnosti II Čelična mjerna traka	8.00	kom

		Proizvođač: Unior ili ekvivalent		
8	Ispitivač napona 220-250V	Dimenzija: 140 mm sa zakačkom, 0.5 x 3.0 x 60 mm Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Težina: do 20 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	5.00	kom
9	Ispitivač napona 220-250V	Dimenzija 140 mm sa zakačkom, 0.5 x 3.5 x 90 mm izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Težina: do 30 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	5.00	kom
10	Skalpel	Dvokomponentna ručka 3 izmenljiva segmentirana noža u dršci Nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika Nožić može da se izvadi i zamijeni jedino potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu Kad se vrh oštrice istupi, samo se odlomi segment Kad i poslednji segment nožića postane neupotrebljiv, ostatak se vadi potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu Dužina: 190x25 mm Težina: do 120 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	8.00	kom
11	Rezervni nožići za skalpel	Mijenjanje nožića vrši se potiskivanjem	8.00	set

			dugmeta do kraja Kad se oštrica istupi, jednostavno se odlomi segment Kad se istroši poslednji segment, ostatak nožića izbacuje se guranjem dugmeta do kraja Ubacivanje novog nožića vrši se povlačenjem dugmeta unazad Set: 10 kom Dimenzije: 126x25x0.7 mm Težina: do 200 g Proizodač: Unior ili ekvivalent		
	12	Torba za alat ovalna fatmax	Dimenzije: 50x33x31 cm Veliki kapacitet- ovalnog oblika, omogućava veći kapacitet Umetnuto polipropilensko dno, štiti torbu od mokrih i vlažnih površina Snažno 600D vlakno protiv habanja i trganja Višestruki, vertikalni džepovi omogućavaju lak pristup i maksimalnu organizaciju Ergonomski dizajn sa mekanim naramenicama i rukohvatom od gume za lakše nošenje teških tereta Baza ojačana plastikom koja joj daje čvrstoću i dugotrajnost Proizvođač: Stanley ili ekvivalent	3.00	kom
	13	Skidač izolacije sa kukastim nožem	Materijal: poliamid Nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine	8.00	kom

					rezanja Podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje Precizno, brzo i bezbjedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm² Dužina: 170 mm Težina: do 100 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	
	14	Garnitura gedora i nasadnih ključeva u pvc koferu	Garnitura alata i nastavaka od visokokvalitetnog legiranog čelika CrV, Materijal otporan na deformacije Mehanizam čegrtaljke sa 72 zuba, dizajniran za teške uslove rada, Upakovano u praktični kofer sa metalnim bravama i šarkama Sastav garniture: Nasadni bitovi 1/4": SL4/ SL5.5/ SL6.5/ SL7 mm, PH1/ PH2/ PH3, PZ1/ PZ2/ PZ3, T8/ T9/ T10/ T15/ T20/ T25/ T27/ T30/ TT8/ TT9/ TT10/ TT15/ TT20/ TT25/ TT27/ TT30, H3/ H4/ H5/ H6, Bitovi 5/16" 30 mm : T25/ T27x2/ T30x2/ T35x2/ T40x3/ T45x2/ T50x2, H5.5/ H6x2/ H7/ H8, SL6/ SL6.5/ SL8 mm, PH3/PH4, PZ3/ PZ4, M5/ M6/ M8/ M10 Bitovi 1/4", 25 mm: SL4/ SL5/ SL5,5 mm PH1/ PH2, PZ1/ PZ2 T8/ T10/ T15/ T20/ T25/ TT10/ TT15/ TT20/ TT25/ TT40, M5/ M6/ M8, TR 1/ 2/ 3, TORQ 6/ 8/ 10,	8.00	garnitura	

Kvadratni 1/2, Service
4/ 6/ 8, H3/ H4/ H5/
H6,
1/4"nasadni ključevi: 4
/ 4,5 / 5 / 5,5 /
6/7/8/9/10/11/12/13/14
mm ; 1/4"dugi nasadni
ključevi: 4/5/6/7/8/9/10
mm ; 1/4" Torx nasadni
ključevi: E4 / E5 / E6 /
E7 / E8 ;
1/4"univerzalna spojka
; 1/4"ručica T-oblika,
115 mm
Odvijač račna za
nasadne ključeve 1/4",
Odvijač račna za
bitove za 1/4"
Holder "držač bitova,
65 mm
1/4"produžeci, 50 mm i
100 mm
1/4"račna, 72 zuba
Šestougaoni nasadni
ključevi: 1.27/ 1.5/ 2/
2.5 mm
3/8" nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15/16/1
7/18/19 mm ; 3/8"dugi
nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15 mm
; 3/8" TORX nasadni
ključevi: E8 / E10 / E12
/ E14 / E16
Utični nasadni ključ
3/8", 18 mm
3/8"univerzalna spojka
; 3/8" produžetak, 125
mm ; 3/8"držač bita za
5/16" ; 3/8" račna, 72
zuba
1/2"nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15/17/1
9/20/21/22/24/27/30/32
mm ; 1/2"dugi nasadni
ključevi:
16/17/18/19/22 mm ;
1/2" Torx nasadni
ključevi: E18 / E20 /
E22 / E24
Bitovi nasadni 1/2":
T55 / T60
Utični nasadni ključevi

					od 1/2 “: 16/21 mm 1/2“univerzalna spojka; 1/2” produžeci: 125/250 mm ; 1/2“adapter ; 1/2“ remenica, 72 zuba ; 1/2“držač bita za 5/16” Kombinovani vilasto- okasti ključevi: 8/9/10/11/12/13/14/15/ 16/17/18/19 mm Proizvođač: Hoegert ili ekvivalent		
	15	Garnitura šrafčigera	Vrh i stablo od hrom- vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682- 201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764- 1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: ravni: 3.5x100mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm; krst.: PH1x80mm, PH2x100m; Xeno PZ2x100m Tip: Električarski Broj djelova: 6 Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	4.00	garnitura		
	16	Odvijač pljosnati VDE 1.0x5.5x125 mm	Vrh i stablo od hrom- vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana	8.00	kom		

		Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: 1.0x5.5x125 mm Dužina: 243 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent		
17	Odvijač pljosnati VDE 0.8x4.0x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: 0.8x4.0x100 mm Dužina: 211 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	8.00	kom
18	Odvijač pljosnati VDE 0.5x3.0x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena,	8.00	kom

		Proizvođač: Wiha ili ekvivalent		
20	Odvijač krstasti VDE PH2x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje ilrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: PH2x100 mm Dužina: 218 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	8.00	kom
21	Bravarski čekić 500 g	Bravarski čekić 500 g - materijal glave čekića: premijum „flex plus“ ugljenični čelik - kovan - udarna površina i kljun čekića indukciono ojačani (okaljani) - ručka čekića ojačana sa dvije čelične šipke, koje prolaze cijelom dužinom ručke - specijalan proces spajanja, koji osigurava da se glava čekića ne olabavi na dršci čekića - ukupna težina čekića maksimalno 960 grama Unior ili ekvivalent	8.00	kom
22	Maska za varenje	Foto-grej automatska Bezstepensko	1.00	kom

					zatamnjjenje DIN 9-13 Proizvođač: RAXX ili ekvivalent		
				23	Set akumulatorskog alata Sadržaj seta: aku bušilica, aku brusilica, aku hamer bušilica, dvije Li-Ion baterije od 4 Ah i 2 Ah Li-Ion, torba za alat Akumulatorska bušilica: Broj obrtaja: 0 - 500 / 1.900 o/min Obrtni moment (tvrdo/meke): 45/21 Nm Stezna glava: 10 mm Prečnik bušenja (drvo/čelik): 35/10 mm Bosch GSR 18V-45 ili ekvivalent Akumulatorska brusilica: Broj obrtaja: 11.000 o/min Prečnik brusne ploče: fi 125 mm Navoj brusnog vretena: M14 Bosch GWS 18V-8 ili ekvivalent Hamer bušilica: Snažan udarni sistem sa energijom udara od 2 J 3 režima za raznovrsnu upotrebu - bušenje, bušenje sa čekićem i štemovanje Prihvat alata: SDS- Plus Prečnik bušenja sa hamer burgijama: 4 - 20 mm Prečnik bušenja u čeliku: max 13 mm Prečnik bušenja u drvetu: max 30 mm Bosch GBH 18V-22 ili ekvivalent	1.00	set
4	Alat za Službu za ZI	5000.00	1	Industrijski digitalni multimetar (referentni	Profesionalni digitalni multimetar za	2.00	kom

model: Fluke 179 ili ekvivalent)	industrijsku dijagnostiku i održavanje električnih instalacija sa sljedećim minimalnim karakteristikama: True RMS mjerenje AC signala Rezolucija displeja min. 6000 count DC napon: do najmanje 1000 V, tačnost $\leq \pm 0.1 \%$ AC napon: do najmanje 1000 V, tačnost $\leq \pm 1.0 \%$ DC/AC struja: do najmanje 10 A Mjerenje otpornosti: do najmanje 50 MΩ Mjerenje frekvencije: min. do 100 kHz Mjerenje kapaciteta: min. do 10 mF Mjerenje temperature pomoću sonde Funkcije: Min/Max, Hold, Auto/Manual Range, Relative mode Sigurnosna kategorija najmanje CAT III 1000 V i CAT IV 600 V Zaštita ulaza putem visokoenergetskih osigurača (HRC) Usklađenost sa standardom IEC 61010 Pozadinsko osvjetljenje displeja Radna temperatura najmanje -10 °C do +50 °C Masa uređaja približno ≤ 500 g Isporuka sa profesionalnim mjernim kablovima odgovarajuće sigurnosne kategorije Kalibracioni certifikat proizvođača ili akreditovane laboratorije
----------------------------------	---

		Minimalna garancija 3 godine		
		Magnet + torba		
	2	Akumulatorski precizni odvijač 3.6 V (referentni model: Bosch GO ili ekvivalent)	Akumulatorski električni odvijač za montažne radove Napon baterije najmanje 3.6 V Li-Ion Obrtni moment najmanje 5 Nm Brzina bez opterećenja najmanje 300 o/min Standardni prihvati bitova 1/4" Isporuka sa setom bitova (min. 8 kom) i punjačem	1.00 kom
	3	Električarska kombinovana kliješta 200 mm (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Multifunkcionalna električarska kliješta dužine ≈200 mm 6 funkcija: hvatanje, rezanje, skidanje izolacije, krimpovanje, savijanje i obrada ivica Rezanje Cu/Al kablova do Ø15 mm (≈50 mm ²) Skidanje izolacije 0.75–1.5 mm ² i 2.5 mm ² Krimpovanje ferula 0.5–2.5 mm ² Kovani alatni čelik, indukciono kaljene rezne ivice Dvokomponentne ergonomske drške	3.00 kom
	4	Garnitura VDE električarskih šrafcižera 2 -kom (referentni model: Bahco ili ekvivalent)	Garnitura VDE izolovanih šrafcižera 2 kom Ravni 3×100 mm + PH1×80 mm Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Legirani alatni čelik Dvokomponentna ergonomska drška	1.00 kom
	5	Električarska tinjalica – ispitivač napona VDE (referentni model:	Tinjalica – ispitivač napona Dužina ≈160–180 mm	3.00 kom

		Unior/Bahco ili ekvivalent)	Radni opseg ≥100–1000 V AC Izolacija do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Ravni vrh odvijača Kontaktna kapica za provjeru faze		
	6	Garnitura VDE električarskih šrafcigera 6 kom (referentni model: Wiha SoftFinish ili ekvivalent)	VDE izolovani šrafcigeri – set 6 kom Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Materijal: Cr-V-Mo alatni čelik Ravni: 3.5×100, 4.0×100, 5.5×125 mm PH: PH1×80, PH2×100 mm Xeno / PZ2×100 mm Ergonomske višekomponentne drške	1.00	kom
	7	VDE šrafciger sa izmjenjivim slim bitovima u ručki (referentni model: Wiha LiftUp ili ekvivalent)	VDE šrafciger sa izmjenjivim bitovima Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Magazin za bitove u ručki Slim bitovi ≥6 kom Prihvat 1/4" Ravni: 3.0, 4.0, 5.5 ×75 mm PH1, PH2; PZ2 ×75 mm	2.00	kom
	8	Kliješta za skidanje izolacije 160 mm (referentni model: Wiha Professional ili ekvivalent)	Kliješta za skidanje izolacije Dužina ≈160 mm Za provodnike do ≥10 mm ² Precizno podešavanje promjera Visokokvalitetni alatni čelik Ergonomske neklizajuće drške	3.00	kom
	9	Univerzalna kliješta – papagajke 250 mm (referentni model: Wiha	Papagajke – univerzalna kliješta Dužina ≈250 mm	1.00	kom

	Classic ili ekvivalent)	Otvaranje ≥ 50 mm ($\approx 2''$) Višepoziciono podešavanje čeljusti Nazubljene čeljusti za cijevi i matice Materijal: Cr-Mo alatni čelik Ergonomske drške		
10	Špicasta električarska kliješta VDE 200 mm (referentni model: Wiha Professional ili ekvivalent)	Špicasta električarska kliješta Dužina ≈ 200 mm VDE izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Visokokvalitetni alatni čelik Indukciono kaljene rezne ivice Uske nazubljene čeljusti	1.00	kom
11	Kliješta za krimpovanje kablovskih stopica 190 mm (referentni model: Elmark SN-003 ili ekvivalent)	Kliješta za krimpovanje kablovskih stopica Dužina ≈ 190 mm Opseg krimpovanja $\geq 6-16$ mm ² Profilisane čeljusti za bakarne stopice Visokokvalitetni alatni čelik Ergonomske drške	1.00	kom
12	Set dugih imbus (hex) ključeva 1.5–10 mm, 9 kom (referentni model: Wiha ProStar ili ekvivalent)	Set dugih imbus ključeva 9 kom Dimenzije 1.5–10 mm Materijal: Cr-V alatni čelik Mat hromirana površina Držać za organizaciju ključeva Standard ISO 2936	1.00	kom
13	Garnitura VDE izolovanih šrafčigera 6 kom u kutiji (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Garnitura VDE šrafčigera 6 kom Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Cr-V alatni čelik Magnetni vrhovi Dvokomponentne ergonomske drške	1.00	kom

		PVC ili plastična kutija		
14	Dijagonalne sječiće VDE 160 mm (referentni model: Wiha Professional electric ili ekvivalent)	Dijagonalne sječiće za rezanje žica i kablova Dužina alata približno 160 mm Izolovane drške za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Rezne ivice indukciono kaljene tvrdoće približno ≥60 HRC Izrađene od visokokvalitetnog alatnog čelika Hromirana površinska zaštita od korozije Pogodne za rezanje mekih i tvrdih žica	1.00	kom
15	Ruksak za alat (referentni model: Stanley FatMax ili ekvivalent)	Ruksak za alat Dimenzije ≈36×21×46 cm Više unutrašnjih i spoljašnjih džepova Ojačano vodootporno dno Izdržljiv materijal otporan na habanje Ergonomske naramenice i ručka	2.00	kom
16	Torba / pojas za alat 2-u-1 (referentni model: Stanley FatMax ili ekvivalent)	Torba / pojas za alat Dva glavna odjeljka za alat Više džepova i petlji za organizaciju Materijal platno ili PVC Vodootporna izvedba Ojačana plastična baza Sigurnosni prednji džep	1.00	kom
17	Garnitura Torx (TX) šrafcigera 7 kom (referentni model: Unior TBI ili ekvivalent)	Garnitura Torx šrafcigera 7 kom Dimenzije TX10–TX40 Cr-V-Mo alatni čelik Hromirano stablo Bruniran vrh Ergonomska višekomponentna drška	1.00	kom

		Otvor za kačenje		
18	Kablarski nož za skidanje izolacije (referentni model: Unior 385H ili ekvivalent)	Nož za skidanje izolacije kablova Za kablove Ø ≈4–50 mm Podesiva dubina rezanja Kružno i uzdužno rezanje izolacije Ergonomska neklizajuća drška Profesionalna instalaterska upotreba	1.00	kom
19	Garnitura gedora i nastavaka 1/4" – 53 kom u metalnoj kutiji (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Set gedora i nastavaka sa prihvatom 1/4" Set minimalno 53 kom (gedore, bitovi i pribor) Gedore i nastavci izrađeni od hrom-vanadijum alatnog čelika Račna sa mehanizmom najmanje 72 zuba Mehanizam račne izrađen od hrom-molibden čelika Otpornost na deformacije i visoka mehanička izdržljivost Metalna transportna kutija sa organizacionim uloškom	1.00	kom
20	Garnitura vilasto-okastih ključeva 8–32 mm, 11 kom (referentni model: Unior ili ekvivalent)	Set vilasto-okastih ključeva za matice i vijke Set minimalno 11 kom Dimenzije: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 32 mm Materijal: premijum hrom-vanadijum alatni čelik Površinska zaštita hromirana Vilasti i okasti profil na svakom ključu Namjena za profesionalne mehaničarske radove	1.00	kom

	21	Gedora ključ sa T-ručicom set veličina 8, 10, 13, 15 mm (referentni model: Unior ili ekvivalent)	Set gedora sa T-ručicom Veličine: 8, 10 ,13, 15 Cr-V alatni čelik Hromirana površina Ergonomska PP ručica	1.00	set
	22	Set bitova / nastavaka za odvijač 32 kom (referentni model: HiKOKI HSC ili ekvivalent)	Set nastavaka (bitova) za odvijače i aku odvijače Set minimalno 32 kom različitih tipova Tipovi bitova: Torx, Phillips i Pozidriv Dimenzije najmanje u rasponu TX10–TX40 Phillips: PH1, PH2, PH3 Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 Bitovi izrađeni od visokokvalitetnog alatnog čelika Plastična ili kompozitna transportna kutija sa organizacijom elemenata	2.00	kom
	23	Set spiralnih HSS burgija za metal 1–10 mm, 19 kom (referentni model: Keil ili ekvivalent)	Set spiralnih burgija za bušenje metala Set minimalno 19 kom Prečnici u rasponu 1–10 mm sa korakom 0.5 mm Materijal: HSS brzi alatni čelik Tip burgije: spiralna burgija za metal Cilindrični prihvati Ukupna dužina burgija približno 34–133 mm Transportna ili zaštitna kutija za organizaciju	2.00	kom
	24	Konusna stepenasta burgija HSS 6–35 mm (referentni model: Total ili ekvivalent)	Konusna stepenasta burgija za bušenje metala i tankih limova Raspon bušenja približno 6–35 mm Stepeni: 6, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35 mm Materijal: HSS brzi alatni čelik	1.00	kom

		Pogodna za bušenje više prečnika jednom burgijom Cilindrični ili šesterokutni prihvati za bušilicu		
25	Garnitura VDE kliješta 3 kom (kombinovana + špicasta + sječice) – električarska (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Set električarskih kliješta 3 kom Kombinovana kliješta približno 180 mm Špicasta kliješta približno 200 mm Dijagonalne sječice približno 160 mm Izolacija za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Materijal: hrom- vanadijum alatni čelik Dvokomponentne ergonomske drške	2.00	kom
26	Samopodešavajuća krimp kliješta za ferule (0,08–16 mm ²) – električarska (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Samopodešavajuća kliješta za krimpovanje kablovskih ferula Radni opseg krimpovanja najmanje 0.08–16 mm ² Kvadratni profil krimpovanja za optimalan kontakt Automatsko prilagođavanje presjeka provodnika Pogodno za pojedinačne i duple ferule Mehanizam sa blokadom za konstantan kvalitet krimpovanja Materijal: hrom- vanadijum alatni čelik Ergonomske više-komponentne drške	1.00	kom
27	Kutija – organizir za sitni alat i pribor (referentni model: Total ili ekvivalent)	Kutija – organizir za sitni pribor Dimenzije ≈305×230×65 mm Izdržljiva plastična	1.00	kom

		konstrukcija Unutrašnje pregrade za organizaciju Sigurnosne kopče		
28	Akumulatorska bušilica- odvijač 18 V (referentni model: DeWalt DCD791 ili ekvivalent)	Akumulatorska bušilica – odvijač profesionalne klase Napon baterije najmanje 18 V Li-Ion Motor bez četkica (brushless) Maksimalni obrtni moment najmanje 70 Nm Dvobrzinski mjenjač Kapacitet bušenja najmanje: čelik 13 mm, drvo 40 mm Isporuka sa najmanje 2 baterije kapaciteta ≥5.0 Ah Punjač i transportni kofer ili sistemska kutija LED radno osvetljenje i držač bita	2.00	kom
29	Set kaljenih nastavaka za udarni odvijač (1/2")	Set nastavaka za udarni alat Prihvat 1/2" Cr-Mo alatni čelik Za rad sa udarnim odvijačem/ključem Crna zaštitna površina Transportna kutija	1.00	kom
30	Akumulatorski udarni ključ 1/2" 18 V (referentni model: Milwaukee M18 FHIWF12 ili ekvivalent)	Akumulatorski udarni ključ profesionalne klase Napon baterije najmanje 18 V Li-Ion Prihvat alata 1/2" kvadrat Maksimalni obrtni moment zavrtnja najmanje 1400 Nm Maksimalni moment odvrtanja najmanje 2000 Nm Motor bez četkica (brushless) Višestepena elektronska regulacija brzine i momenta	1.00	set

		LED radno osvjetljenje Isporuka sa najmanje 2 baterije ≥ 5 Ah, punjačem i transportnim koferom		
31	Garnitura VDE šrafčigera 6 kom (ravni, PH i Xeno) – električarska (referentni model: Wiha SoftFinish ili ekvivalent)	Garnitura izolovanih električarskih šrafčigera Set minimalno 6 kom Izolacija za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Oštrice od hrom- vanadijum-molibden alatnog čelika Dimenzije: ravni 3.5×100, 4.0×100, 5.5×125 mm Krstasti: PH1×80 mm, PH2×100 mm Kombinovani Xeno / PZ2×100 mm Ergonomske višekomponentne drške	1.00	kom
32	Bonsek (ručna testera za metal) 300 mm (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Bonsek – testera za metal List 300 mm Aluminijumski okvir Kaljeni čelični list Zaštita od korozije Ergonomska drška	1.00	kom
33	Alkalne baterije AA (LR6) 1.5 V (referentni model: Varta Longlife ili ekvivalent)	Alkalna baterija AA (LR6) Napon 1.5 V Alkalna tehnologija Standard AA / LR6 Dug vijek trajanja	24.00	kom
34	Alkalna baterija AAA (LR03) 1.5 V (referentni model: Varta Longlife ili ekvivalent)	Alkalna baterija AAA (LR03) Napon 1.5 V Alkalna tehnologija Standard AAA / LR03 Dug vijek trajanja	24.00	kom
35	Španer dvodjelni 60 cm / 2,5 cm	Španer dvodjelni 60 cm / 2,5 cm	5.00	kom
36	Španer jednodjelni 60 cm / 2,5 cm	Španer jednodjelni 60 cm / 2,5 cm	5.00	kom

			37	Set elastičnih španera za prtljag 8 kom (referentni model: Workers Best ili ekvivalent)	Set španera za prtljag Set ≥8 kom Dužine 40 / 60 / 80 / 100 cm Elastična gumena jezgra Metalne kuke sa zaštitom	1.00	set
			38	Kontakt sprej za električne instalacije 400 ml (referentni model: Presto ili ekvivalent)	Kontakt sprej za električne kontakte Pakovanje ≈400 ml Dobra penetracija Zaštita od vlage i korozije Za održavanje električnih instalacija	1.00	kom
			39	Višenamjenski penetracioni i zaštitni sprej ~450 ml (referentni model: WD-40 ili ekvivalent)	Višenamjenski servisni sprej Pakovanje ≈450 ml Penetraciono sredstvo Zaštita od vlage i korozije Za podmazivanje i održavanje mehanizama	3.00	kom
			40	Sprej za elektroniku	Sprej za elektroniku	1.00	kom
			41	Noževi za skalper 0.5x9 mm	Nož za skalper 0.5x9 mm	10.00	kom
			42	Noževi za skalper 0.5x18 mm	Nož za skalper 0.5x18 mm	10.00	kom
			43	Noževi za skalper 0.5x25 mm	Nož za skalper 0.5x25 mm	10.00	kom
			44	PVC vezice (kablovske vezice) 3.6 × 300 mm – crne (referentni model: Fischer ili ekvivalent)	PVC kablovske vezice Dimenzije ≈3.6 × 300 mm Materijal poliamid (PA) Boja crna Za pričvršćivanje kablova	3.00	kom
			45	Teleskopske aluminijumske merdevine ~3.2 m (referentni model: Drabest ili ekvivalent)	Teleskopske aluminijumske merdevine Radna dužina ≈3.2 m ≥11 stepenika Nosivost ≥125 kg Protivklizne stopice Sklopiva teleskopska konstrukcija	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Alat za DV	30000.00	1	Držać za bubanj sa mehaničkom (ručnom kočnicom)	Manuelna ručna disk kočnica, maksimalni obrtni momenat 0.8 kN/m. Dimenzije: dužina 1650mm, širina stopa držača 550 mm, maksimalna visina do sredine bubnja gdje ide šipka kroz bubanj je 1100 mm a minimalna 500 mm. Ukupna težina držača 284 kg. Bočni držači za drveni bubanj sa po 4 pipka 2 kom. Veličine bubnjeva koji mogu da se montiraju na ovaj nosač su prečnika od 1100 mm do 2000 mm. Potrebno je da ima hidraulični klip na obje strane za podizanje, spuštanje i nivelisanje bubnja. Proizvođač Tesmec CVI 400 ili ekvivalent.	1.00	kom

1	Alat za DV	30000.00	2	Radio stanica za mašinu sa postoljem	Dimenzija stanice 110x120x28mm Stanica omogućava komunikaciju korišćenjem FM ili AM način prenosa; Omogućava komunikaciju u opsegu 10 km; Dolazi u kompletu sa CB antenom PNI Extra 48 i dodatnim mikrofonom Dongle Bluetooth PNI Mike 65; Proizvođač PNI Escort HP 7120 ASQ sa CB antenom ili ekvivalent	2.00	kom
---	------------	----------	---	--------------------------------------	---	------	-----

	1	Alat za DV	30000.00	3	Lančana dizalica PULIFT 6t “Nosivost 6 tona; Dužina lanca 3 m; Pogon ručkom; Robusna, lagana čelična konstrukcija; Pocinkovan teretni lanac u kvalitetu G80 i galvanizovan teretni lanac; Čisto obrađeni lančanic; Livene jake kuke, bez promptnog loma; Kuke za utovar sa izdržljivim profilisanim jezičcima za zaključavanje; Donja teretna kuka sa igličastim ležajem za lakše okretanje opterećenje; Pogon zatvorenog zupčanika; Automatska kočnica otporna na vremenske prilike sa jedinstvenim sječivom sa dvostrukim zaključavanjem; Svi zupčanici sa valjkastim ležajevima; Trajno emajliranje; HFS LB 6000kg ili ekvivalent, potrebno dostaviti atest.”	4.00	kom
				4	Baterijska ugaona brusilica Napon baterije 18 V, tip baterije Li-Ion, kapacitet baterije 5,0 Ah Motor bez četkica, maksimalna izlazna snaga minimum 1600 W, maksimalna brzina bez opterećenja minimum 8900 obr/min, maksimalni disk dijametar 125 mm, maksimalna debljina diska minimum 6 mm,	2.00	kom

						maksimalna „iron disk“ debljina minimum 16 mm, težina tijela brusilice maksimum 1900 g; Brusilica da posjeduje meki start, brusilica da posjeduje elektonsku kočnicu koja zaustavlja brzo okretanje diska po gašenju, brusilica da posjeduje elektronsko kvačilo koje gasi brusilicu u slučaju preopterećenja, brusilica da posjeduje elektronski „anti-kickback“ sistem koji smanjuje udarnu reakciju prilikom zaglavljivanja sječiva u materijalu, brusilica da posjeduje sistem koji isključuje mašinu i sprečava pregrijavanje, brusilica da posjeduje mrežu koja sprečava grublju prljavštinu da bude usisana u motor, brusilica na dijelu na kome se drži da posjeduje gumeni omotač radi boljeg, prijatnijeg i ergonomičnijeg hvata; Obim isporuke: baterijska električna ugaona brusilica, 2 baterije 5,0 Ah Li-Ion, višenaponski punjač (opremljen sa “Euro plag” i radi na 220-230 V), antifon, ručka koja se montira sa obje strane, servisni ključ i čvrst transportni kofer; Proizvođač DeWalt kataloški broj DCG409H2T-QW ili ekvivalent.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	5	Hidraulične makaze za sječenje AL/Fe provodnika prečnika do 45 mm	Posjeduju rotirajuću glavu za 180 stepeni za lakše rukovanje; Za dodatnu bezbjednost posjeduje ventil za otpuštanje pritiska. Uz makaze je potrebno isporučiti i rezervne noževe. Proizvođač HT-TC041N ili ekvivalent	3.00	kom
	6	Motorno vitlo	Prenosno motorno vitlo na benzinski pogon vučne sile 1000 kg ili 2000 kg nakon upotrebe bloka; Snaga motora 1,47 kW (2,0 KS) (četvorotaktni), rotirajući za 360 stepeni, težine maksimalno 12 kg bez konopa; Prenosno motorno vitlo treba da je opremljeno sa automatskom kablskom kočnicom koja osigurava da teret ostaje na mjestu i kad korisnik prestane vući konop, treba da posjeduje 76-milimetarski čep koji vuče 12 metara u minuti. Promjer užeta minimalni 10mm a maksimalni 12mm. Pakovanje treba da sadrži motorno vitlo, poliesterski montažni pojas 60mm x 2m, konop 12mm u dužini od 100m sa prekidnom silom većom od 2000kg. Proizvođač Honda GX50 360 stepeni ili ekvivalent. Priložiti atest.	3.00	kom
	7	Čelična priveznica	Dužina 2000 mm; Prečnik sajle 12 mm; Tip privezice 1K – 1;	6.00	kom

		Minimalna prekidna sila 75 kN; Priložiti atest		
8	Čelična priveznica	Dužina 1000 mm; Prečnik sajle 12 mm, Tip privezice 1K – 1; Minimalna prekidna sila 75 kN; Priložiti atest	6.00	kom
9	Baterija za dron BWX260-5000-15.4	Kapacitet 5000 mAh; Tip: LiPo 4S (litijum - polimer); Normalni napon 15,4V; Maksimalno naponsko punjenje 17,6 V; Energija 77W; Hemijski sastav ćelija (LiCoO2); Težina baterije oko 335,5 grama; Radna temperatura punjenja od 5 stepeni C do 40 stepeni C	3.00	kom
10	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 13 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 177 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
11	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 224 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
12	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti okaljen i ojačan dužina 245 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
13	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan dužina 280 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
14	Ključ vilasto-okasti sa čegrtaljkom 24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		okaljen i ojačan dužina 310 mm Unior ili ekvivalent		
	15	Ključ vilasto-okasti, dugi 10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 163 mm Unior ili ekvivalent	3.00 kom
	16	Ključ vilasto-okasti, dugi 13 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 199 mm Unior ili ekvivalent	3.00 kom
	17	Ključ vilasto-okasti, dugi 17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 245 mm Unior ili ekvivalent	3.00 kom
	18	Ključ vilasto-okasti, dugi 19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 268 mm Unior ili ekvivalent	3.00 kom

19	Ključ vilasto-okasti, dugi 22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 303 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
20	Ključ vilasto-okasti, dugi 24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 330 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
21	Ključ vilasto-okasti, dugi 27 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 360 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
22	Ključ vilasto-okasti, dugi 30 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 395 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
23	Ključ vilasto-okasti, dugi 32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 7738 dužine 416 mm Unior ili ekvivalent		
24	Ključ okasto-okasti, dugi 8x10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 166 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
25	Ključ okasto-okasti, dugi 10x10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 205 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
26	Ključ okasto-okasti, dugi 13x17 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiš: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 258 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
27	Ključ okasto-okasti, dugi 17x19 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti	3.00	kom

		kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 270 mm Unior ili ekvivalent		
28	Ključ okasto-okasti, dugi 19x22 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 295 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
29	Ključ okasto-okasti, dugi 22x24 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 315 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
30	Ključ okasto-okasti, dugi 24x27 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiř: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 duőine 325 mm Unior ili ekvivalent	3.00	kom
31	Ključ okasto-okasti, dugi 30x32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik	3.00	kom

		kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiše: hromiran prema ISO 1456 polirana glava napravljen u skladu sa standardom ISO 10104 i DIN 838 dužine 370 mm Unior ili ekvivalent		
32	Bravarski čekić 500 g	materijal glave čekića: premijum „flex plus“ ugljenični čelik kovan udarna površina i kljun čekića indukciono ojačani (okaljeni) ručka čekića ojačana sa dvije čelične šipke, koje prolaze cijelom dužinom ručke specijalan proces spajanja, koji osigurava da se glava čekića ne olabavi na dršci čekića ukupna težina čekića maksimalno 960 grama Unior ili ekvivalent	3.00	kom
33	Kombinovana kliješta	kovane, potpuno poboljšane i ojačane rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane površina hromirana po ISO 1456 ručke obložene dvokomponentnom navlakom izrađene prema ISO 5746 standardu ukupna dužina 180 mm težina 274 g Unior ili ekvivalent	3.00	kom
34	Šrafčiger ravni	tijelo od hrom-vanadijum čelika, okaljeno i ojačano tijelo hromirano, vrh bruniran	3.00	kom

		ručka ergonomično oblikovana od trokomponentnog materijala otvor u dršci ukupna dužina 295 mm izrađen prema standardu ISO 2380-1,2 Unior ili ekvivalent		
35	Ključ inbus dugi 8 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 44/208 mm Kataloški broj: 608518 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
36	Ključ inbus dugi 10 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 50/234 mm Kataloški broj: 608519 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
37	Ključ inbus dugi 12 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 57/262 mm Kataloški broj: 608520 Unior ili ekvivalent	3.00	kom
38	Ključ inbus dugi 14 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik u potpunosti okaljen i ojačan	3.00	kom

		površinska zaštita: niklovan izrađen prema standardu ISO 2936 dimenzije poluga: 70/294 mm Kataloški broj: 608521 Unior ili ekvivalent		
	39	Podesivi vilasti ključ do 32 mm	materijal: premium hrom-vanadijum čelik kovan, u potpunosti kaljen i ojačan površinski finiše: hromiran prema ISO 1456 polirana glava sa skalom težina alata obilježena na alatu napravljen u skladu sa standardom ISO 6787 dužine 250 mm Unior ili ekvivalent	3.00 kom
	40	Metalna petodjelna kutija za alat	kratki tip sa jednom ručkom mogućnost zaključavanja katancem Kataloški broj: 601909 Unior ili ekvivalent	6.00 kom
	41	Karabinjer za alat sa zaključavajućim prstenom	površinska zaštita pocinčan dimenzija 8x80 težina 70 g Kataloški broj: 627337 unior ili ekvivalent	15.00 kom
	42	Pomično mjerilo - Šubler	Preciznost: 0.02mm/0.001“ Pogodan za spoljna i unutrašnja mjerenja i mjerenja dubine Standard DIN 862 Upakovan u plastičnoj ambalaži UNIOR ili ekvivalent	7.00 kom
	43	Kombinovana kliješta	specijalni alatni čelik kovane, potpuno poboljšane i ojačane rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane	2.00 kom

		površina hromirana EN 12540 robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama izrađene prema standardu ISO 5746 i EN 60900 Kombinirke Unior 180mm 406/1VDE BI ili ekvivalent		
44	Sječice višenamjenske 160mm	materijal: specijalni alatni čelik kovane, potpuno poboljšane i ojačane Rezne ivice induktivno kaljene čeljusti polirane površina hromirana EN 12540 robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama izrađene prema standardu ISO 5749 i EN 60900 dužina 160mm dužina čeljusti 22mm širina čeljusti 22,5mm debljina čeljusti 10mm kapacitet sečenja max 1600 N/mm2 Ø1,6 kapacitet sečenja max 650 N/mm2 Ø2,5 težina 214 gr UNIOR VDEBI 461/1 ili ekvivalent	2.00	kom
45	Akumulatorska bušilica/odvijač 18V/2x1,5Ah	motor bez četkica u TSTAK koferu Brushless - odnosno motor bez četkica sa povećanim životnim vijekom, smanjenom potrošnjom baterije 13mm brzostezni futer sa 16 pozicija podešavanja obrtnog momenta (15+1) 2 brzine sa	1.00	kom

					potencijometrom za maksimalnu kontrolu nad alatom snažno LED svjetlo sa funkcijom lampe i odloženim gašenjem brza izmjena bitova i burgija sa jednom rukom baterija XR Li-Ion, voltaža 18 V, kapacitet 1.5 Ah maksimalni obrtni moment (tvrdo uvrtnje 1. brzina) 65 Nm maksimalni obrtni moment (meko uvrtnje 2. brzina) 26 Nm izlazna snaga 340 W brzina bez opterećenja 0-500 / 1750 rpm raspon futora 1.5-13 mm prečnik bušenja u drvetu max. 30 mm prečnik bušenja u metalu max. 13 mm dužina 192 mm visina 198 mm debljina 67 mm Obim isporuke: 2 baterije LiJon 1.5 Ah XR Li-Ion baterije, Punjač DCB113 ili ekvivalent TSTAK kofer težina 2 kg DeWalt DCD777S2T ili ekvivalent		
			46	Ulošci za probijanje Cu i Al šina	Ulošci treba da odgovaraju hidrauličnom dupleksu SK-60-ALU radnog pritiska 700 bar; Set čine ulošci koji treba da odgovaraju prečniku rupa 13mm, 15 mm i 17mm.	1.00	set

	2	Alat za TS	5000.00	1	Odvijač slim ravni 1000V VDE 2.5mm Širina vrha: 2.5mm Debljina vrha: 0,4 mm Dužina: 177 mm Dužina stabla: 75 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 25 ili ekvivalent	15.00	kom
				2	Odvijač slim ravni 1000V VDE 3mm Širina vrha: 3mm Debljina vrha: 0,5 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 40 ili ekvivalent	15.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	3	Odvijač slim ravni 1000V VDE 3.5mm	Širina vrha: 3.5mm Debljina vrha: 0,6 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 35 ili ekvivalent	15.00	kom
				4	Odvijač slim ravni 1000V VDE 4mm	Širina vrha: 4mm Debljina vrha: 0,8 mm Dužina: 202 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 30 ili ekvivalent	15.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	5	Odvijač slim ravni 1000V VDE 5.5mm	Širina vrha: 5.5mm Debljina vrha: 1,0 mm Dužina: 232 mm Dužina stabla: 125 mm Dužina drške: 107 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 55 ili ekvivalent	15.00	kom
				6	Odvijač slim ravni 1000V VDE 6.5mm	Širina vrha: 6.5mm Debljina vrha: 1,2 mm Dužina: 262 mm Dužina stabla: 150 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 65 ili ekvivalent	15.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	7	Odvijač slim ravni 1000V VDE 8mm	Širina vrha: 8mm Debljina vrha: 1,2 mm Dužina: 295 mm Dužina stabla: 175 mm Dužina drške: 120 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi : DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 20 80 ili ekvivalent	15.00	kom
				8	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PH0	Veličina: PH0 Dužina: 162 mm Dužina stabla: 60 mm Prečnik stabla: 3,0 mm Dužina drške: 102 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 00 ili ekvivalent	10.00	kom

2	Alat za TS	5000.00	9	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PH2	Veličina: PH02 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Prečnik stabla: 6,0 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 02 ili ekvivalent	10.00	kom
			10	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PZ1	Veličina: PZ1 Dužina: 187 mm Dužina stabla: 80 mm Prečnik stabla: 4,5 mm Dužina drške: 107 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 25 01 ili ekvivalent	10.00	kom

	2	Alat za TS	5000.00	11	Odvijač slim krstasti 1000V VDE PZ2	Veličina: PZ2 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Prečnik stabla: 6,0 mm Dužina drške: 112 mm Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 25 02 ili ekvivalent	10.00	kom
--	---	------------	---------	----	--	---	-------	-----

2	Alat za TS	5000.00	12	Odvijač slim PlusMinus Phillips 1000V VDE	Veličina: PH/S2 Dužina: 212 mm Dužina stabla: 100 mm Dužina drške: 112 mm PlusMinus odvijači su vrsta odvijača za terminalne šrafove koji su kombinacija ravnih i krstastih šrafova Stablo sa izolacijom je pri vrhu suženo za bolji pristup uvučenim šrafovima Ergonomski optimizovana dvokomponentna drška Oblik drške koji sprječava okretanje Izrađen od hrom- vanadijum-molibden čelika Vrh bruniran Stablo skoro kompletno izolovano Izolovana multikomponentna drška, VDE testirana Izolacioni standardi DIN EN 60900 IEC 60900 Knipex 98 24 02 ili ekvivalent	10.00	kom
---	------------	---------	----	--	--	-------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	13	Papagaj kliješta Alligator 1000V VDE	Dužina: 250 mm Kapacitet čeljusti za cijevi: 2" (50 mm) Kapacitet čeljusti za matice: 46 mm Podešavanje otvora: 9 pozicija Veći otvor i više udobnosti u poređenju sa drugim kliještima iste dužine - pozicioniranje sa 9 mjesta za 30% veći kapacitet hvatanja Posebno olakšan pristup materijalu zbog vrlo tanke konstrukcije glave Samostežuće čeljusti induktivno okaljene na 61HRC Osigurač za lako fiksiranje otvora Štiti od mogućnosti proklizavanja (da "uklješti" prst) Izrađene od hrom-vanadijum elektročelika, kovane, kaljene Kliješta hromirana Višekomponentni ergonomski rukohvat izolovan, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 88 06 250 ili ekvivalnet	5.00	kom
--	---	------------	---------	----	---	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	14	Grip kliješta 250 mm	Dužina: 250 mm Kapacitet zatezanja okrugli: 40 mm Kapacitet zatezanja četvorougao: 20 mm Kapacitet zatezanja šestougao: 30 mm Čvrsto prima okrugle, profilirane i ravne materijale Visoko opteretiva Sa vijkom za namještanje i polugom za otpuštanje Veliki pritisak stezanja usljed preklopnog djelovanja poluge Tijelo kliješta od valjanog čelika, visoke čvrstoće Čeljusti od hrom-vanadijum čelika, kovane Kliješta sjajno pocinkovana Oblik: čeljusti za okrugli materijal, sa sjekačem žice Knipex 41 04 250 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	----------------------	--	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	15	8-djelni set seger klješta za unutrašnje i spoljašnje prstenove	Set od 8 klješta za seger osigurače U futroli od čvrste poliester tkanine sa praktičnom, podesivom brzo otvarajućom kopčom Tijelo i vrhovi izrađeni od hrom-vanadijum čelika, kovani, kaljeni Klješta crna atramentirana, glava polirana Ručke presvučene plastikom Set sadrži: Prava unutrašnja klješta 140 mm za osigurače Ø 12-25 mm Prava unutrašnja klješta 180 mm za osigurače Ø 19-60 mm Kriva unutrašnja klješta 130 mm za osigurače Ø 12-25 mm Kriva unutrašnja klješta 170 mm za osigurače Ø 19-60 mm Prava spoljna klješta 140 mm za osigurače Ø 10-25 mm Prava spoljna klješta 180 mm za osigurače Ø 19-60 mm Kriva spoljna klješta 125 mm za osigurače Ø 10-25 mm Kriva spoljna klješta 170 mm za osigurače Ø 19-60 mm Knipex 00 19 58 V01 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	---	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	16	Izolovana hromirana klješta za skidanje izolacije 1000VDE 160 mm	Dužina: 160 mm Skidanje izolacije do 10 mm² Skidanje izolacije (prečnik) do 5,0 Ø mm Za jednožilne i višežilne kablove sa gumenom ili plastičnom izolacijom Jednostavno podešavanje prema prečniku kablova bez oštećenja provodnika, pomoću vijka i kontra maticom Izrađena od specijalnog alata čelika, kovana, kaljena Kliješta hromirana Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 11 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	---	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	17	Izolovane sječiće 1000V VDE 160 mm	Dužina: 160mm Meka žica Ø 4,0 mm Srednje tvrda žica Ø 3,0 mm Tvrda žica Ø 2,0 mm Sječiće koje imaju svestranu upotrebu Izrađene od vanadijum elektročelika, kovane, kaljene Precizne oštrice za meku i tvrdu žicu, čist rez tankih bakarnih žica, takođe i pri samom vrhu oštrica Oštrice dodatno induktivno kaljene, tvrdoća oštrica oko 62 HRC Uska glava dizajnirana za upotrebu u teško pristupačnim područjima rada Model sa produženom oštricom Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat Atestirana 1000V VDE izolacija Po DIN ISO 5749 standardu Knipex 70 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	---------------------------------------	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	18	Izolovana kliješta 1000V VDE	Dužina: 160mm Tvrda žica Ø 2,0 mm Klavir žica Ø 1,5 mm Bakarni kabl Ø 10,0 mm Za najveća opterećenja Sa steznim zonama za ravne i zaobljene materijale, prikladne za svestranu upotrebu Sa oštricama za meku, tvrdu i klavirsku žicu Duge oštrice za deblje kablove Oštrice dodatno indukcijski kaljene, tvrdoće oko 64 HRC Zahvatne čeljusti posebno otporne na trošenje, tvrdoća zahvatnih čeljusti oko 53 HRC Materijal: hrom-vanadijum čelik visokih performansi, kovane, kaljene Kliješta hromirana Ručke izolovane sa višenamjenskim steznim čeljustima, VDE testirane Izolacioni standardi IEC 60900 DIN EN 60900 Knipex 01 06 160 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	------------------------------	---	------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	19	Nož sa kukom za skidanje izolacije Ø 8 - 28 mm	Dužina: 165 mm Skidanje izolacije (prečnik): Ø 8 - 28 mm Za skidanje izolacije na svim uobičajenim okruglim kablovima Samostezna poluga za držanje S namještanjem dubine reza pomoću vijka Samorotirajuća oštrica za obodni i uzdužni rez Rezervna oštrica u dršci alata Sigurno držanje zahvaljujući umetku od mekih komponenti kao zaštita od sklizavanja na dršci i učvršćivaču Kućište: plastika, otporna na udarce Nož s ravnom oštricom i kukastom oštricom uključujući zaštitnu kapicu Knipex 16 20 165 SB ili ekvivalent	10.00	kom
				20	Kliješta špic prava 1000V VDE 200 mm	Dužina: 200mm Srednje tvrda žica Ø 3,2 mm Tvrda žica Ø 2,2 mm Poluoble nazubljene čeljusti Ojačane za sječenje tvrde čelične žice do 2.2mm Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Tvrdoća sječiva 61 HRC Od vanadijum čelika, kovane, kaljene Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Knipex 26 16 200 ili ekvivalent	5.00	kom

2	Alat za TS	5000.00	21	Kliješta špic kriva 1000V VDE 200mm	Dužina: 200mm Ugao: 40° Srednje tvrda žica Ø 3,2 mm Tvrda žica Ø 2,2 mm Težina 204g Poluoble, dugačke, tanko zašiljene, nazubljene čeljusti Elastični precizni vrhovi - stabilnog oblika i kod uvijanja Ojačane za sječenje tvrde čelične žice do 2.2mm (1800N/mm2) Oštrice dodatno induktivno kaljene, tvrdoće oko 61 HRC 40° savijene čeljusti Izrađena od vanadijum elektro-čelika, kovane, kaljene Kliješta hromirana Multikomponentni ergonomski rukohvat, VDE testiran Po standardima VDE 1000V IEC 60900, DIN EN 60900 Knipex 26 26 200 ili ekvivalent	5.00	kom
---	------------	---------	----	--	---	------	-----

2	Alat za TS	5000.00	22	Nož za skidanje izolacije sa ravnih i okruglih kablova	Za skidanje plašta i izolacije svih uobičajenih okruglih kablova od Ø 4 do 13 mm (npr NYM kabl 3 x 1,5 mm² do 5 x 2,5 mm²) Za ravni kabl do 12 mm širine Za skidanje izolacije za presjeke 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14) Sa oprugom za otvaranje i mehanizmom brave Za radove u uskim i teško pristupačnim područjima rada Za upotrebu u odvojnim i razdjelnim kutijama Kućište: plastika, pojačana staklenim vlaknima Dužina: 125 mm Skidanje izolacije: ravni kabl 12 mm / okrugli kabl Ø 4 - 13 mm; 0,8 - 2,5 mm² Knipex 16 64 125 SB ili ekvivalent	15.00	kom
---	------------	---------	----	--	--	-------	-----

2	Alat za TS	5000.00	23	Nož za skidanje izolacije kljunasti VDE 180mm	Dužina 180 mm Višekomponentna izolovana drška, VDE testirana Radni napon: 1000 V Dužina sječiva: 38.0 mm Radijus: 23.5 mm Čvrsto, fiksno kukasto sječivo, srpasto oblikovano Sa vođicom (guide shoe) na vrhu sječiva Ne oštećuje izolaciju provodnika prilikom skidanja Sječivo od hirurškog nerđajućeg čelika, vakuumski kaljeno Knipex 98 55 ili ekvivalent	10.00	kom
---	------------	---------	----	--	---	-------	-----

	2	Alat za TS	5000.00	24	Kliješta za električne instalacije 1000V VDE 200mm	Višenamjenska kliješta za elektroinstalacije - za hvatanje ravnog i okruglog materijala, savijanje, skidanje, sječenje kablova, skidanje izolacije i krimpovanje hilzni 6 funkcija u jednom paru kliješta Vrh čeljusti gladak za hvatanje bez oštećenja Nazubljeni dio za okrugle materijale Rupe za skidanje izolacije za žice od 0.75 - 1.5 mm ² i 2.5 mm ² Sječenje kablova do 15mm (do 50 mm ²) Krimpovanje konektora (hilzni) 0.5 - 2.5mm ² Sa oprugom i fiksiranjem čeljusti Izrađena od specijalnog alatnog čelika, kovana, kaljena Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat 1000V VDE izolovana (po standardima IEC 60900 DIN EN 60900) Dužina: 200mm Knipex 13 86 200 ili ekvivalent	5.00	kom
				25	Šrafčiger sa 6 slim bitova u ručki VDE LiftUp	Dimenzije: 3.0 x 75; 4.0 x 75, 5.5 x 75; PH1 x 75, PH2x75; PZ2x75 mm Tip: Šrafčigeri sa nastavcima Pakovanje: 7/1 WIHA SB 2831 ili ekvivalent	5.00	kom

	3	Alat za SGUTA	5000.00	1	Digitalni multimetar	Jačina struje AC/DC: 10A (rezolucija 0.01mA) Napon AC/DC: 600V (1mV) Frekvencija: 50kHz (0.01Hz) Otpornost: 40MΩ (0.1Ω) Kapacitet: 10000μF (1nF) Temperatura: -40 do +400°C (0.1°C) Rezolucija displeja: 6.000 Tačnost jačine struje AC: ±1.5%+3 Tačn. jačine struje DC: ±1.0%+3 Tačn. napona AC: ±1.0%+3 Tačn. napona DC: ±0.5%+2 Tačn. frekvencije: ±0.9%+1 Tačn. otpornosti: ±0.9%+1 Tačn. kapaciteta: ±1.9%+2 Tačn. temperature: ±1.0%+10 Dimenzije: 167 x 84 x 46mm Težina: 550g Tester dioda i provodljivost True RMS merenje Bargraf Dodatna oprema: prenosna mekana vreća, silikonske pipalice, aligatorska kliješta, magnet za kačenje, integrisana DMM sonda (tip K), uzana sonda (4mm), baterijska lampa Proizvođač: Fluke 115 ili ekvivalent	3.00	kom
				2	Amper kliješta	Maksimalni otvaranje kliješta: 28 mm Opseg mjerenja	3.00	kom

naizmjenične struje
(AC): 0.06 - 600A
Tačnost mjerenja
naizmjenične struje
(AC): $\pm(2\%+5)$
Opseg merenja
jednosmerne struje
(DC): 0.06 - 600A
Tačnost mjerenja
jednosmjerne struje
(DC): $\pm(2\%+5)$
Opseg mjerenja
naizmjeničnog napona:
600V
Tačnost mjerenja
naizmjeničnog napona:
 $\pm(0.8\%+5)$
Opseg frekvencije
naizmjeničnog napona
(AC): 10Hz - 60kHz
Tačnost frekvencije
naizmjeničnog napona:
 $\pm(0.5\%+2)$
Opseg mjerenja
jednosmjernog napona
(DC): 600V
Tačnost mjerenja
jednosmjernog
napona: $\pm(0.5\%+2)$
Opseg mjerenja
otpornosti: 60M Ω
Tačnost mjerenja
otpornosti: $\pm(0.8\%+2)$
Opseg mjerenja
kapacitivnosti: 60mF
Tačnost mjerenja
kapacitivnosti:
 $\pm(4\%+5)$
Opseg mjerenja
temperature: -40° do
1000°C
Tačnost mjerenja
temperature:
 $\pm(1.5\%+5)$
Opseg mjerenja
frekvencije: 10Hz -
10MHz
Tačnost mjerenja
frekvencije: $\pm(0.1\%+4)$
True RMS mjerenje,
Automatsko biranje
opsega, NCV test,
Test provodljivosti,

		Test dioda, MAX/MIN funkcije, Data hold funkcija, Relativni režim, Režim nule, Indikacija prazne baterije, Automatsko isključivanje uređaja, Napajanje: 2 x 1.5V baterije (R03), Ekran: LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem: Prikaz ekrana: 6000 cifara, Dimenzije ekrana: 37 x 25mm Dodatna oprema: pipalice za testiranje, baterije, temperaturna sonda Proizvođač: UNI-T204R ili ekvivalent		
	3	Kliješta za skidanje izolacije izolovana 1000V VDE 160mm	Za plastičnu ili gumenu izolaciju do Ø 5 mm ili 10 mm ² poprečnog presjeka provodnika Ručke sa izolacionim dvokomponentnim ergonomskim drškama, VDE testirane Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Kliješta su hromirana Sa oprugom za otvaranje Podešavanje zavrtnjem Dužina 160 mm Dimenzije 160x100x27 mm Težina: do 180 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent	2.00 kom
	4	Kliješta špicasta prava izolovana 1000V VDE 200mm	Špicasta kliješta za montažu posebno pogodna u elektro industriji Veoma dugačke zašiljene, ravne poluzaobljene čeljusti Kapacitet sječenja za	5.00 kom

					srednje tvrdu žicu: Ø 3,2 mm Kapacitet sječenja za tvrdu žicu: Ø 2,2 mm Kovane od vanadijum elektro čelika koji je kaljen u ulju Sječiva dodatno induktivno kaljena Kliješta su hromirana sa izolovanim višekomponentnim ručkama Tvrdoća sečiva 61 HRC Po standardima DIN ISO 5745, VDE 1000V IEC 60900 Površina hromirana ISO 1456:2009 Dužina 200 mm Težina: do 210 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent		
	5	Kliješta - sječice izolovane 1000V VDE 160mm	Kliješta-sječice izolovane 1000V VDE 160mm Sa kovanom osovinom zgloba za najveća, trajna opterećenja Visoka sposobnost rezanja uz minimalni napor zbog optimalnog usklađenja ugla oštrice i prenosnog obima Precizne oštrice dodatno induktivno kaljene Oštrice tvrdoće oko 64 HRC Izrađene od hrom-vanadijum čelika visokih performansi, kovane, kaljene Kliješta hromirana Dvokomponentni ergonomski rukohvat Atestirana 1000V VDE izolacija Izolacijske norme IEC 60900 DIN EN 60900 Po DIN ISO 5749	3.00	kom		

		standardu Kapacitet sječenja: Srednje tvrda žica: Ø 3,4 mm Tvrda žica: Ø 2,5 mm Dimenzije 160x55x20 mm Težina: do 220 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent		
	6	Kliješta kombinovana izolovana 1000V VDE 180mm Kliješta kombinovana izolovana 1000V VDE 180mm Kovana, potpuno poboljšana i ojačana Rezne ivice induktivno kaljene Čeljusti polirane i ojačane Prilagođena za hvatanje okruglih i ravnih materijala Površina hromirana ISO 1456:2009 Robusne ručke izolovane dvokomponentnim ergonomski oblikovanim navlakama Izrađena prema standardu ISO 5746 i EN IEC 60900 (1000V) Tvrdoća reznog sečiva je 63 HRC Kapacitet sječenja: Srednje tvrda žica: Ø 3,4 mm Tvrda žica: Ø 2,2 mm Bakarni kabl: Ø 12,0 mm Dimenzije 180x56x20 mm Težina: do 270 g Proizvođač: Knipex ili ekvivalent	4.00	kom
	7	Mjerna traka 8 m Kućište od kompozitne plastike sa zaštitnom gumom Sa kočnicom i šnalom Klasa tačnosti II Čelična mjerna traka	8.00	kom

		Proizvođač: Unior ili ekvivalent		
8	Ispitivač napona 220-250V	Dimenzija: 140 mm sa zakačkom, 0.5 x 3.0 x 60 mm Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Težina: do 20 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	5.00	kom
9	Ispitivač napona 220-250V	Dimenzija 140 mm sa zakačkom, 0.5 x 3.5 x 90 mm izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Težina: do 30 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	5.00	kom
10	Skalpel	Dvokomponentna ručka 3 izmenljiva segmentirana noža u dršci Nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika Nožić može da se izvadi i zamijeni jedino potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu Kad se vrh oštrice istupi, samo se odlomi segment Kad i poslednji segment nožića postane neupotrebljiv, ostatak se vadi potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu Dužina: 190x25 mm Težina: do 120 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent	8.00	kom
11	Rezervni nožići za skalpel	Mijenjanje nožića vrši se potiskivanjem	8.00	set

		dugmeta do kraja Kad se oštrica istupi, jednostavno se odlomi segment Kad se istroši poslednji segment, ostatak nožića izbacuje se guranjem dugmeta do kraja Ubacivanje novog nožića vrši se povlačenjem dugmeta unazad Set: 10 kom Dimenzije: 126x25x0.7 mm Težina: do 200 g Proizodač: Unior ili ekvivalent		
12	Torba za alat ovalna fatmax	Dimenzije: 50x33x31 cm Veliki kapacitet- ovalnog oblika, omogućava veći kapacitet Umetnuto polipropilensko dno, štiti torbu od mokrih i vlažnih površina Snažno 600D vlakno protiv habanja i trganja Višestruki, vertikalni džepovi omogućavaju lak pristup i maksimalnu organizaciju Ergonomski dizajn sa mekanim naramenicama i rukohvatom od gume za lakše nošenje teških tereta Baza ojačana plastikom koja joj daje čvrstoću i dugotrajnost Proizvođač: Stanley ili ekvivalent	3.00	kom
13	Skidač izolacije sa kukastim nožem	Materijal: poliamid Nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine	8.00	kom

		rezanja Podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje Precizno, brzo i bezbjedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm ² Dužina: 170 mm Težina: do 100 g Proizvođač: Unior ili ekvivalent		
14	Garnitura gedora i nasadnih ključeva u pvc koferu	Garnitura alata i nastavaka od visokokvalitetnog legiranog čelika CrV, Materijal otporan na deformacije Mehanizam čegrtaljke sa 72 zuba, dizajniran za teške uslove rada, Upakovano u praktični kofer sa metalnim bravama i šarkama Sastav garniture: Nasadni bitovi 1/4": SL4/ SL5.5/ SL6.5/ SL7 mm, PH1/ PH2/ PH3, PZ1/ PZ2/ PZ3, T8/ T9/ T10/ T15/ T20/ T25/ T27/ T30/ TT8/ TT9/ TT10/ TT15/ TT20/ TT25/ TT27/ TT30, H3/ H4/ H5/ H6, Bitovi 5/16" 30 mm : T25/ T27x2/ T30x2/ T35x2/ T40x3/ T45x2/ T50x2, H5.5/ H6x2/ H7/ H8, SL6/ SL6.5/ SL8 mm, PH3/PH4, PZ3/ PZ4, M5/ M6/ M8/ M10 Bitovi 1/4", 25 mm: SL4/ SL5/ SL5,5 mm PH1/ PH2, PZ1/ PZ2 T8/ T10/ T15/ T20/ T25/ TT10/ TT15/ TT20/ TT25/ TT40, M5/ M6/ M8, TR 1/ 2/ 3, TORQ 6/ 8/ 10,	8.00	garnitura

Kvadratni 1/2, Service
4/ 6/ 8, H3/ H4/ H5/
H6,
1/4"nasadni ključevi: 4
/ 4,5 / 5 / 5,5 /
6/7/8/9/10/11/12/13/14
mm ; 1/4"dugi nasadni
ključevi: 4/5/6/7/8/9/10
mm ; 1/4" Torx nasadni
ključevi: E4 / E5 / E6 /
E7 / E8 ;
1/4"univerzalna spojka
; 1/4"ručica T-oblika,
115 mm
Odvijač račna za
nasadne ključeve 1/4",
Odvijač račna za
bitove za 1/4"
Holder "držač bitova,
65 mm
1/4"produžeci, 50 mm i
100 mm
1/4"račna, 72 zuba
Šestougaoni nasadni
ključevi: 1.27/ 1.5/ 2/
2.5 mm
3/8" nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15/16/1
7/18/19 mm ; 3/8"dugi
nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15 mm
; 3/8" TORX nasadni
ključevi: E8 / E10 / E12
/ E14 / E16
Utični nasadni ključ
3/8", 18 mm
3/8"univerzalna spojka
; 3/8" produžetak, 125
mm ; 3/8"držač bita za
5/16" ; 3/8" račna, 72
zuba
1/2"nasadni ključevi:
10/11/12/13/14/15/17/1
9/20/21/22/24/27/30/32
mm ; 1/2"dugi nasadni
ključevi:
16/17/18/19/22 mm ;
1/2" Torx nasadni
ključevi: E18 / E20 /
E22 / E24
Bitovi nasadni 1/2":
T55 / T60
Utični nasadni ključevi

		od 1/2 “: 16/21 mm 1/2“univerzalna spojka; 1/2” produžeci: 125/250 mm ; 1/2“adapter ; 1/2“ remenica, 72 zuba ; 1/2“držač bita za 5/16” Kombinovani vilasto- okasti ključevi: 8/9/10/11/12/13/14/15/ 16/17/18/19 mm Proizvođač: Hoegert ili ekvivalent		
15	Garnitura šrafčigera	Vrh i stablo od hrom- vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682- 201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764- 1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: ravni: 3.5x100mm, 4.0x100mm, 5.5x125mm; krst.: PH1x80mm, PH2x100m; Xeno PZ2x100m Tip: Električarski Broj djelova: 6 Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	4.00	garnitura
16	Odvijač pljosnati VDE 1.0x5.5x125 mm	Vrh i stablo od hrom- vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana	8.00	kom

		Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: 1.0x5.5x125 mm Dužina: 243 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent		
17	Odvijač pljosnati VDE 0.8x4.0x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: 0.8x4.0x100 mm Dužina: 211 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	8.00	kom
18	Odvijač pljosnati VDE 0.5x3.0x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena,	8.00	kom

					kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: 0.5x3.0x100 mm Dužina: 205 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent		
	19	Odvijač krstasti VDE PH1x80 mm			Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje Izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: PH1x80 mm Dužina: 191 mm Tip: Električarski	8.00	kom

		Proizvođač: Wiha ili ekvivalent		
20	Odvijač krstasti VDE PH2x100 mm	Vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan Vrh bruniran Ručka ergonomski oblikovana Ručica od trokomponentnog materijala Otvor u dršci za kačenje ilrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018 Izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 Izolovan, SoftFinish Atestirana 1000V VDE izolacija Dimenzije: PH2x100 mm Dužina: 218 mm Tip: Električarski Proizvođač: Wiha ili ekvivalent	8.00	kom
21	Bravarski čekić 500 g	Bravarski čekić 500 g - materijal glave čekića: premijum „flex plus“ ugljenični čelik - kovan - udarna površina i kljun čekića indukciono ojačani (okaljani) - ručka čekića ojačana sa dvije čelične šipke, koje prolaze cijelom dužinom ručke - specijalan proces spajanja, koji osigurava da se glava čekića ne olabavi na dršci čekića - ukupna težina čekića maksimalno 960 grama Unior ili ekvivalent	8.00	kom
22	Maska za varenje	Foto-grej automatska Bezstepensko	1.00	kom

					zatamnjjenje DIN 9-13 Proizvođač: RAXX ili ekvivalent		
				23	Set akumulatorskog alata Sadržaj seta: aku bušilica, aku brusilica, aku hamer bušilica, dvije Li-Ion baterije od 4 Ah i 2 Ah Li-Ion, torba za alat Akumulatorska bušilica: Broj obrtaja: 0 - 500 / 1.900 o/min Obrtni moment (tvrdo/meke): 45/21 Nm Stezna glava: 10 mm Prečnik bušenja (drvo/čelik): 35/10 mm Bosch GSR 18V-45 ili ekvivalent Akumulatorska brusilica: Broj obrtaja: 11.000 o/min Prečnik brusne ploče: fi 125 mm Navoj brasnog vretena: M14 Bosch GWS 18V-8 ili ekvivalent Hamer bušilica: Snažan udarni sistem sa energijom udara od 2 J 3 režima za raznovrsnu upotrebu - bušenje, bušenje sa čekićem i štemovanje Prihvat alata: SDS- Plus Prečnik bušenja sa hamer burgijama: 4 - 20 mm Prečnik bušenja u čeliku: max 13 mm Prečnik bušenja u drvetu: max 30 mm Bosch GBH 18V-22 ili ekvivalent	1.00	set
4	Alat za Službu za ZI	5000.00	1	Industrijski digitalni multimetar (referentni	Profesionalni digitalni multimetar za	2.00	kom

				model: Fluke 179 ili ekvivalent)	industrijsku dijagnostiku i održavanje električnih instalacija sa sljedećim minimalnim karakteristikama: True RMS mjerenje AC signala Rezolucija displeja min. 6000 count DC napon: do najmanje 1000 V, tačnost $\leq \pm 0.1 \%$ AC napon: do najmanje 1000 V, tačnost $\leq \pm 1.0 \%$ DC/AC struja: do najmanje 10 A Mjerenje otpornosti: do najmanje 50 MΩ Mjerenje frekvencije: min. do 100 kHz Mjerenje kapaciteta: min. do 10 mF Mjerenje temperature pomoću sonde Funkcije: Min/Max, Hold, Auto/Manual Range, Relative mode Sigurnosna kategorija najmanje CAT III 1000 V i CAT IV 600 V Zaštita ulaza putem visokoenergetskih osigurača (HRC) Usklađenost sa standardom IEC 61010 Pozadinsko osvjetljenje displeja Radna temperatura najmanje -10 °C do +50 °C Masa uređaja približno ≤ 500 g Isporuka sa profesionalnim mjernim kablovima odgovarajuće sigurnosne kategorije Kalibracioni certifikat proizvođača ili akreditovane laboratorije		
--	--	--	--	----------------------------------	---	--	--

		Minimalna garancija 3 godine		
		Magnet + torba		
	2	Akumulatorski precizni odvijač 3.6 V (referentni model: Bosch GO ili ekvivalent)	Akumulatorski električni odvijač za montažne radove Napon baterije najmanje 3.6 V Li-Ion Obrtni moment najmanje 5 Nm Brzina bez opterećenja najmanje 300 o/min Standardni prihvati bitova 1/4" Isporuka sa setom bitova (min. 8 kom) i punjačem	1.00 kom
	3	Električarska kombinovana kliješta 200 mm (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Multifunkcionalna električarska kliješta dužine ≈200 mm 6 funkcija: hvatanje, rezanje, skidanje izolacije, krimpovanje, savijanje i obrada ivica Rezanje Cu/Al kablova do Ø15 mm (≈50 mm ²) Skidanje izolacije 0.75–1.5 mm ² i 2.5 mm ² Krimpovanje ferula 0.5–2.5 mm ² Kovani alatni čelik, indukciono kaljene rezne ivice Dvokomponentne ergonomske drške	3.00 kom
	4	Garnitura VDE električarskih šrafcigera 2-kom (referentni model: Bahco ili ekvivalent)	Garnitura VDE izolovanih šrafcigera 2 kom Ravni 3×100 mm + PH1×80 mm Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Legirani alatni čelik Dvokomponentna ergonomska drška	1.00 kom
	5	Električarska tinjalica – ispitivač napona VDE (referentni model:	Tinjalica – ispitivač napona Dužina ≈160–180 mm	3.00 kom

	Unior/Bahco ili ekvivalent)	Radni opseg ≥100–1000 V AC Izolacija do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Ravni vrh odvijača Kontaktna kapica za provjeru faze		
	6 Garnitura VDE električarskih šrafcigera 6 kom (referentni model: Wiha SoftFinish ili ekvivalent)	VDE izolovani šrafcigeri – set 6 kom Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Materijal: Cr-V-Mo alatni čelik Ravni: 3.5×100, 4.0×100, 5.5×125 mm PH: PH1×80, PH2×100 mm Xeno / PZ2×100 mm Ergonomske višekomponentne držke	1.00	kom
	7 VDE šrafciger sa izmjenjivim slim bitovima u ručki (referentni model: Wiha LiftUp ili ekvivalent)	VDE šrafciger sa izmjenjivim bitovima Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Magazin za bitove u ručki Slim bitovi ≥6 kom Prihvat 1/4" Ravni: 3.0, 4.0, 5.5 ×75 mm PH1, PH2; PZ2 ×75 mm	2.00	kom
	8 Kliješta za skidanje izolacije 160 mm (referentni model: Wiha Professional ili ekvivalent)	Kliješta za skidanje izolacije Dužina ≈160 mm Za provodnike do ≥10 mm ² Precizno podešavanje promjera Visokokvalitetni alatni čelik Ergonomske neklizajuće drške	3.00	kom
	9 Univerzalna kliješta – papagajke 250 mm (referentni model: Wiha	Papagajke – univerzalna kliješta Dužina ≈250 mm	1.00	kom

	Classic ili ekvivalent)	Otvaranje ≥50 mm (≈2") Višepoziciono podešavanje čeljusti Nazubljene čeljusti za cijevi i matice Materijal: Cr-Mo alatni čelik Ergonomske drške		
10	Špicasta električarska kliješta VDE 200 mm (referentni model: Wiha Professional ili ekvivalent)	Špicasta električarska kliješta Dužina ≈200 mm VDE izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Visokokvalitetni alatni čelik Indukciono kaljene rezne ivice Uske nazubljene čeljusti	1.00	kom
11	Kliješta za krimpovanje kablovskih stopica 190 mm (referentni model: Elmark SN-003 ili ekvivalent)	Kliješta za krimpovanje kablovskih stopica Dužina ≈190 mm Opseg krimpovanja ≥6–16 mm ² Profilisane čeljusti za bakarne stopice Visokokvalitetni alatni čelik Ergonomske drške	1.00	kom
12	Set dugih imbus (hex) ključeva 1.5–10 mm, 9 kom (referentni model: Wiha ProStar ili ekvivalent)	Set dugih imbus ključeva 9 kom Dimenzije 1.5–10 mm Materijal: Cr-V alatni čelik Mat hromirana površina Držač za organizaciju ključeva Standard ISO 2936	1.00	kom
13	Garnitura VDE izolovanih šrafcigera 6 kom u kutiji (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Garnitura VDE šrafcigera 6 kom Izolacija do 1000 V Standard IEC / DIN EN 60900 Cr-V alatni čelik Magnetni vrhovi Dvokomponentne ergonomske drške	1.00	kom

		PVC ili plastična kutija		
14	Dijagonalne sječiće VDE 160 mm (referentni model: Wiha Professional electric ili ekvivalent)	Dijagonalne sječiće za rezanje žica i kablova Dužina alata približno 160 mm Izolovane drške za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Rezne ivice indukciono kaljene tvrdoće približno ≥60 HRC Izrađene od visokokvalitetnog alatnog čelika Hromirana površinska zaštita od korozije Pogodne za rezanje mekih i tvrdih žica	1.00	kom
15	Ruksak za alat (referentni model: Stanley FatMax ili ekvivalent)	Ruksak za alat Dimenzije ≈36×21×46 cm Više unutrašnjih i spoljašnjih džepova Ojačano vodootporno dno Izdržljiv materijal otporan na habanje Ergonomske naramenice i ručka	2.00	kom
16	Torba / pojas za alat 2-u-1 (referentni model: Stanley FatMax ili ekvivalent)	Torba / pojas za alat Dva glavna odjeljka za alat Više džepova i petlji za organizaciju Materijal platno ili PVC Vodootporna izvedba Ojačana plastična baza Sigurnosni prednji džep	1.00	kom
17	Garnitura Torx (TX) šrafčigera 7 kom (referentni model: Unior TBI ili ekvivalent)	Garnitura Torx šrafčigera 7 kom Dimenzije TX10–TX40 Cr-V-Mo alatni čelik Hromirano stablo Bruniran vrh Ergonomska višekomponentna drška	1.00	kom

		Otvor za kačenje		
18	Kablarski nož za skidanje izolacije (referentni model: Unior 385H ili ekvivalent)	Nož za skidanje izolacije kablova Za kablove Ø ≈4–50 mm Podesiva dubina rezanja Kružno i uzdužno rezanje izolacije Ergonomska neklizajuća drška Profesionalna instalaterska upotreba	1.00	kom
19	Garnitura gedora i nastavaka 1/4" – 53 kom u metalnoj kutiji (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Set gedora i nastavaka sa prihvatom 1/4" Set minimalno 53 kom (gedore, bitovi i pribor) Gedore i nastavci izrađeni od hrom-vanadijum alatnog čelika Račna sa mehanizmom najmanje 72 zuba Mehanizam račne izrađen od hrom-molibden čelika Otpornost na deformacije i visoka mehanička izdržljivost Metalna transportna kutija sa organizacionim uloškom	1.00	kom
20	Garnitura vilasto-okastih ključeva 8–32 mm, 11 kom (referentni model: Unior ili ekvivalent)	Set vilasto-okastih ključeva za matice i vijke Set minimalno 11 kom Dimenzije: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 30, 32 mm Materijal: premijum hrom-vanadijum alatni čelik Površinska zaštita hromirana Vilasti i okasti profil na svakom ključu Namjena za profesionalne mehaničarske radove	1.00	kom

	21	Gedora ključ sa T-ručicom set veličina 8, 10, 13, 15 mm (referentni model: Unior ili ekvivalent)	Set gedora sa T- ručicom Veličine: 8, 10 ,13, 15 Cr-V alatni čelik Hromirana površina Ergonomska PP ručica	1.00	set
	22	Set bitova / nastavaka za odvijač 32 kom (referentni model: HiKOKI HSC ili ekvivalent)	Set nastavaka (bitova) za odvijače i aku odvijače Set minimalno 32 kom različitih tipova Tipovi bitova: Torx, Phillips i Pozidriv Dimenzije najmanje u rasponu TX10–TX40 Phillips: PH1, PH2, PH3 Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 Bitovi izrađeni od visokokvalitetnog alatnog čelika Plastična ili kompozitna transportna kutija sa organizacijom elemenata	2.00	kom
	23	Set spiralnih HSS burgija za metal 1–10 mm, 19 kom (referentni model: Keil ili ekvivalent)	Set spiralnih burgija za bušenje metala Set minimalno 19 kom Prečnici u rasponu 1–10 mm sa korakom 0.5 mm Materijal: HSS brzi alatni čelik Tip burgije: spiralna burgija za metal Cilindrični prihvrat Ukupna dužina burgija približno 34–133 mm Transportna ili zaštitna kutija za organizaciju	2.00	kom
	24	Konusna stepenasta burgija HSS 6–35 mm (referentni model: Total ili ekvivalent)	Konusna stepenasta burgija za bušenje metala i tankih limova Raspon bušenja približno 6–35 mm Stepeni: 6, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35 mm Materijal: HSS brzi alatni čelik	1.00	kom

		Pogodna za bušenje više prečnika jednom burgijom Cilindrični ili šesterokutni prihvati za bušilicu		
25	Garnitura VDE kliješta 3 kom (kombinovana + špicasta + sječice) – električarska (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Set električarskih kliješta 3 kom Kombinovana kliješta približno 180 mm Špicasta kliješta približno 200 mm Dijagonalne sječice približno 160 mm Izolacija za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Materijal: hrom- vanadijum alatni čelik Dvokomponentne ergonomske drške	2.00	kom
26	Samopodešavajuća krimp kliješta za ferule (0,08–16 mm ²) – električarska (referentni model: Knipex ili ekvivalent)	Samopodešavajuća kliješta za krimpovanje kablovskih ferula Radni opseg krimpovanja najmanje 0.08–16 mm ² Kvadratni profil krimpovanja za optimalan kontakt Automatsko prilagođavanje presjeka provodnika Pogodno za pojedinačne i duple ferule Mehanizam sa blokadom za konstantan kvalitet krimpovanja Materijal: hrom- vanadijum alatni čelik Ergonomske više-komponentne drške	1.00	kom
27	Kutija – organizir za sitni alat i pribor (referentni model: Total ili ekvivalent)	Kutija – organizir za sitni pribor Dimenzije ≈305×230×65 mm Izdržljiva plastična	1.00	kom

		konstrukcija Unutrašnje pregrade za organizaciju Sigurnosne kopče		
	28	Akumulatorska bušilica- odvijač 18 V (referentni model: DeWalt DCD791 ili ekvivalent)	Akumulatorska bušilica – odvijač profesionalne klase Napon baterije najmanje 18 V Li-Ion Motor bez četkica (brushless) Maksimalni obrtni moment najmanje 70 Nm Dvobrzinski mjenjač Kapacitet bušenja najmanje: čelik 13 mm, drvo 40 mm Isporuka sa najmanje 2 baterije kapaciteta ≥5.0 Ah Punjač i transportni kofer ili systemska kutija LED radno osvetljenje i držač bita	2.00 kom
	29	Set kaljenih nastavaka za udarni odvijač (1/2")	Set nastavaka za udarni alat Prihvat 1/2" Cr-Mo alatni čelik Za rad sa udarnim odvijačem/ključem Crna zaštitna površina Transportna kutija	1.00 kom
	30	Akumulatorski udarni ključ 1/2" 18 V (referentni model: Milwaukee M18 FHIWF12 ili ekvivalent)	Akumulatorski udarni ključ profesionalne klase Napon baterije najmanje 18 V Li-Ion Prihvat alata 1/2" kvadrat Maksimalni obrtni moment zavrtnja najmanje 1400 Nm Maksimalni moment odvrtanja najmanje 2000 Nm Motor bez četkica (brushless) Višestepena elektronska regulacija brzine i momenta	1.00 set

		LED radno osvetljenje Isporuka sa najmanje 2 baterije ≥ 5 Ah, punjačem i transportnim koferom		
31	Garnitura VDE šrafčigera 6 kom (ravni, PH i Xeno) – električarska (referentni model: Wiha SoftFinish ili ekvivalent)	Garnitura izolovanih električarskih šrafčigera Set minimalno 6 kom Izolacija za rad pod naponom do 1000 V (VDE) Standard IEC / DIN EN 60900 Oštrice od hrom- vanadijum-molibden alatnog čelika Dimenzije: ravni 3.5×100, 4.0×100, 5.5×125 mm Krstasti: PH1×80 mm, PH2×100 mm Kombinovani Xeno / PZ2×100 mm Ergonomske višekomponentne držke	1.00	kom
32	Bonsek (ručna testera za metal) 300 mm (referentni model: Hoegert ili ekvivalent)	Bonsek – testera za metal List 300 mm Aluminijumski okvir Kaljeni čelični list Zaštita od korozije Ergonomska drška	1.00	kom
33	Alkalne baterije AA (LR6) 1.5 V (referentni model: Varta Longlife ili ekvivalent)	Alkalna baterija AA (LR6) Napon 1.5 V Alkalna tehnologija Standard AA / LR6 Dug vijek trajanja	24.00	kom
34	Alkalna baterija AAA (LR03) 1.5 V (referentni model: Varta Longlife ili ekvivalent)	Alkalna baterija AAA (LR03) Napon 1.5 V Alkalna tehnologija Standard AAA / LR03 Dug vijek trajanja	24.00	kom
35	Španer dvodjelni 60 cm / 2,5 cm	Španer dvodjelni 60 cm / 2,5 cm	5.00	kom
36	Španer jednodjelni 60 cm / 2,5 cm	Španer jednodjelni 60 cm / 2,5 cm	5.00	kom

			37	Set elastičnih španera za prtljag 8 kom (referentni model: Workers Best ili ekvivalent)	Set španera za prtljag Set ≥8 kom Dužine 40 / 60 / 80 / 100 cm Elastična gumena jezgra Metalne kuke sa zaštitom	1.00	set
			38	Kontakt sprej za električne instalacije 400 ml (referentni model: Presto ili ekvivalent)	Kontakt sprej za električne kontakte Pakovanje ≈400 ml Dobra penetracija Zaštita od vlage i korozije Za održavanje električnih instalacija	1.00	kom
			39	Višenamjenski penetracioni i zaštitni sprej ~450 ml (referentni model: WD-40 ili ekvivalent)	Višenamjenski servisni sprej Pakovanje ≈450 ml Penetraciono sredstvo Zaštita od vlage i korozije Za podmazivanje i održavanje mehanizama	3.00	kom
			40	Sprej za elektroniku	Sprej za elektroniku	1.00	kom
			41	Noževi za skalper 0.5x9 mm	Nož za skalper 0.5x9 mm	10.00	kom
			42	Noževi za skalper 0.5x18 mm	Nož za skalper 0.5x18 mm	10.00	kom
			43	Noževi za skalper 0.5x25 mm	Nož za skalper 0.5x25 mm	10.00	kom
			44	PVC vezice (kablovske vezice) 3.6 × 300 mm – crne (referentni model: Fischer ili ekvivalent)	PVC kablovske vezice Dimenzije ≈3.6 × 300 mm Materijal poliamid (PA) Boja crna Za pričvršćivanje kablova	3.00	kom
			45	Teleskopske aluminijumske merdevine ~3.2 m (referentni model: Drabest ili ekvivalent)	Teleskopske aluminijumske merdevine Radna dužina ≈3.2 m ≥11 stepenika Nosivost ≥125 kg Protivklizne stopice Sklopiva teleskopska konstrukcija	1.00	kom

