



REPUBLIKA E SHQIPERISE
UJESJELLES KANALIZIME SH.A. SARANDE

ADRESA: Gjashte-Sarande, NIPT J64228814D Tel/Fax 0852 2 62 64 email:shauk.sarande@gmail.com

Sarande, me ___/___/ 2022

SPECIFIKIMET TEKNIKE

OBJEKTI: "Blerje materiale elektrike për nevojat e shoqërisë"

MATERIALE + AKSESORE PER PANELET E POMPAVE	
1	Leshues magnetik (kontaktor) fuqia ne KW sipas kerkesave ne preventive; $U_n = 380-400$ V; $U_b = 220-240$ V dhe $380-420$ V; $f = 50-60$ Hz, kontakte 2NO, 2NC
2	Automat magneto-termik; numri I poleve sipas kerkesave ne preventive, rrymat nominale sipas kerkesave ne preventive, tensioni $U_n = 380-500$ V, $I_d = 5$ kA
3	Llamba sinjalizimi 1P, 1.2w, $U = 230$ V, Led, e verdhe
4	Rele kohe 24h, tensioni 230V, rryma 16A, koha e veprimit 24 ore, kontakte 1NO, 1NC
5	Rele kohe 0-60sek, $U_n = 220$ V, $f = 50-60$ Hz, me bazament standart 8 kunjja
6	Rele prezence tensioni(asimetrie); nr fazave 3, $U_n = 380-400$ V $\pm 10\%$, $f = 50-60$ Hz, me bazament standart 8 kunjja
7	Rele leshim elektromotori Y/ Δ ; $U_n = 220-240$ V, $f = 50-60$ Hz, me bazament standart 8 kunjja
8	Rele niveli uji; $U_n = 220-240$ V, $f = 50-60$ Hz, me bazament standart 8 kunjja
9	Bazament releje; standart, $U_n = 220-240$ V, nr kunjave 8
10	Rele termike; rrymat sipas kerkesave ne preventive, $U_n = 380-400$ V, $f = 50-60$ Hz, me buton reset, me kontakte ndihmese 95-96 NC, 97-98 NO
11	Rele magneto- termike, salvamotor, rrymat sipas kerkesave ne preventive, tensioni nominal; 380-500V
12	Buton komandimi start-stop; montim ne panel, diameter 20mm, me llambe sinjali 220V, 2W
13	Llamba sinjali paneli LED; diameter 20mm, tension 220V, montim ne panel, ngjyra jeshile, verdhe, kuqe, blu
14	Galixhant elektrik; tensioni 220V, I pajisur me kabell me gjatesi min 3m
15	Transformator ushqyes, rryma sipas kerkesave ne preventive, tension primar 220V, tension sekondar sipas preventivit, $f = 50-60$ Hz
16	Voltmeter analog, shkalla e leximit 0-600V, permasa 72x72mm dhe 96x96mm
17	Voltmeter elektronik, 0-600 V, AC 50/60 Hz, $U_n = 230$ V, temp.-20...50 °C,standarti IEC 61000-4, IEC 60051-1, IEC 61010-1
18	Ampermeter analog, shkalla e leximit 0-100V, 0-600A, permasa 72x72mm dhe 96x96mm
19	Ampermeter elektronik, 0-10A, AC 50/60 Hz, $U_n = 230$ V, temp.-20...50 °C,standarti EN 50081-1,IEC 61010-1,EN 50082-1
20	Transformator rryme, sipas rrymave ne preventive, $U = 720$ V
21	Mates kohe per oret e punes, elektronike
22	Siguresa 1P, 6,10,16,40 A, nr. moduleve 1, $U = 230$ V

23	Siguresa RTO 63, 100, 160, 200, 250, 400, 500 A, U= 500-690V, materiali- porcelan, metal, Siguresat duhet te jene sipas standardeve: IEC60269-2
24	Panele metalik, permasa 80x60x25cm; Klasa e mbrojtjes: IP65, Numri i moduleve vertikale: 4, Numri i moduleve DIN: 25, Numri total i moduleve: 100
25	Panele metalik, permasa 50x30x20cm; IP65; Klasa e mbrojtjes: IP65, Numri i moduleve vertikale: 4, Numri i moduleve DIN: 25, Numri total i moduleve: 100

PAJISJE TE VECANTA PER LESHIMIN E ELEKTROPOMPAVE

Specifikimet Teknike te Panelit me Soft Starter 22 kW per pompen zhytse 15 kW

- Paneli metalik me shkalle mbrojtje IP55.
- Automat 3P, 400-630 Amp.
- Kontaktor (leshues) 3P, 400-630 Amp.
- Soft Starter me Display LCD.
- Butona Start-Stop te vendosura ne kapakun e panelit .
- Llampa pune dhe emergjence te vendosura ne kapakun e panelit.
- Rele Mbitensioni / Nentensioni.
- Siguresa 2-6 Amp g-g, bashke me bazamentin.
- Ventilator ajrimi me fileter per panelin 120x120

Specifikimet Teknike te Soft Starterit 22 kw.

- Te jete i Standartit CE.
- Te jete prodhim i markave te njohura prestigjioze elektrike.
- Faza 3
- Fuqia 22kW
- Tensioni i furnizimit $U_s = 100-250V AC, 50/60Hz$
- Rryma e vleresuar 45 A (inline), 76 A (inside delta)
- Tensioni i vleresuar i punes 208-690V
- Kontroll te plote te pompave
- Borde qarku te veshura qe mbrojne nga pluhuri, atmosfera e lagesht dhe korrozive
- Bypass i integruar per kursim te energjise dhe instalim te thjeshte.
- Temperatura operative min. $-25^{\circ}C$
- Temperatura operative max. $+60^{\circ}C$
- Shkalla e mbrojtjes IP10, IP20
- Lageshtia 5% deri ne 95% Lageshtise Relative.
- Inputet Active 24 VDC, 8 mA Perafersisht.
- Display LED
- Menyre nisje me rryme te programueshme (tri shkalle te rrymes kufi)
- Kontroll te forces se rrotullimit (torque control)
- Startim/ndalim i bute.
- I programueshem per rrymat nominale te motorrit.
- I programueshem per sekuencen e fazeve.
- I programueshem per asimetrine e fazeve.
- I programueshem per mbirrymat.
- I programueshem per nenrrymat.
- I programueshem per kohen e nisjes.
- I programueshem per kohen e ndalimit.
- Te tregojte fuqine aktuale, rrymat, frekuencen ne motorr etj

Specifikimet Teknike te Panelit me Soft Starter 30 kW per pompen zhytесе 22 kW

- Paneli metalik me shkalle mbrojtje IP55.
- Automat 3P, 400-630 Amp.
- Kontaktor (leshues) 3P, 400-630 Amp.
- Soft Starter me Display LCD.
- Butona Start-Stop te vendosura ne kapakun e panelit .
- Llampa pune dhe emergjence te vendosura ne kapakun e panelit.
- Rele Mbitensioni / Nentensioni.
- Siguresa 2-6 Amp g-g, bashke me bazamentin.
- Ventilator ajrimi me fileter per panelin 120x120

2

Specifikimet Teknike te Soft Starterit 30 kw.

- Te jete i Standartit CE.
- Te jete prodhim i markave te njohura prestigjозe elektrike.
- Faza 3
- Fuqia 30kW
- Tensioni i furnizimit $U_s = 100-250V$ AC, 50/60Hz
- Rryma e vleresuar 60 A (inline), 106 A (inside delta)
- Tensioni i vleresuar i punes 208-600V
- Kontroll te plote te pompave
- Borde qarku te veshura qe mbrojne nga pluhuri, atmosfera e lagesht dhe korrozive
- Modbus RTU i integruar per monitorim dhe kontroll
- Bypass i integruar per kursim te energjise dhe instalim te thjeshte.
- Temperatura operative min. $-25^{\circ}C$
- Temperatura operative max. $+60^{\circ}C$
- Shkalla e mbrojtjes IP10, IP20
- Lageshtia 5% deri ne 95% Lageshtise Relative.
- Inputet Active 24 VDC, 8 mA Perafersisht.
- Display LED
- Menyre nisje me rryme te programueshme (tri shkalle te rrymes kufi)
- Kontroll te forces se rrotullimit (torque control)
- Startim/ndalim i bute.
- I programueshem per rrymat nominale te motorrit.
- I programueshem per sekuencen e fazeve.
- I programueshem per asimetrine e fazeve.
- I programueshem per mbirrymat.
- I programueshem per nenrrymat.
- I programueshem per kohen e nisjes.
- I programueshem per kohen e ndalimit.
- Te tregoje fuqine aktuale, rrymat, frekuencen ne motorr etj

Specifikimet Teknike te Panelit me Soft Starter 45 kW per pompen zhytесе 37 kW

- Paneli metalik me shkalle mbrojtje IP55.
- Automat 3P, 400-630 Amp.
- Kontaktor (leshues) 3P, 400-630 Amp.
- Soft Starter me Display LCD.
- Butona Start-Stop te vendosura ne kapakun e panelit.
- Llampa pune dhe emergjence te vendosura ne kapakun e panelit.
- Rele Mbitensioni / Nentensioni.

- Siguresa 2-6 Amp g-g, bashke me bazamentin.
- Ventilator ajrimi me fileter per panelin 120x120

Specifikimet Teknike te Soft Starterit 45 kw.

- Te jete i Standartit CE.
- Te jete prodhim i markave te njohura prestigjoze elektrike.
- Faza 3
- Fuqia 45kW
- Tensioni i furnizimit $U_s = 100-250V$ AC, 50/60Hz
- Rryma e vleresuar 85 A (inline), 147 A (inside delta)
- Tensioni i vleresuar i punes 208-690V
- Kontroll te plote te pompave
- 3 -Borde qarku te veshura qe mbrojne nga pluhuri, atmosfera e lagesht dhe korrozive
- Modbus RTU i integruar per monitorim dhe kontroll

- Bypass i integruar per kursim te energjise dhe instalim te thjeshte.
- Temperatura operative min. $-25^{\circ}C$
- Temperatura operative max. $+60^{\circ}C$
- Shkalla e mbrojtjes IP10, IP20
- Lageshtia 5% deri ne 95% Lageshtise Relative.
- Inputet Active 24 VDC, 8 mA Perafersisht.
- Display LED
- Menyre nisje me rryme te programueshme (tri shkalle te rrymes kufi)
- Kontroll te forces se rrotullimit (torque control)
- Startim/ndalim i bute.
- I programueshem per rrymat nominale te motorrit.
- I programueshem per sekuencen e fazeve.
- I programueshem per asimetrine e fazeve.
- I programueshem per mbirrymat.
- I programueshem per nenrrymat.
- I programueshem per kohen e nisjes.
- I programueshem per kohen e ndalimit.
- Te tregojе fuqine aktuale, rrymat, frekuencen ne motorr etj

MATERIALE NDRICIMI + AKSESORE INSTALIMI

- | | |
|---|--|
| 1 | Ndricules emergjence (kit me bateri),P=10-15W, 1.5-2h, montim ne mur |
| 2 | Llampa luminishente (neon) 18 W, 36W, 230V, neutral, Tipi i llampes: inkandeshente |
| 3 | Ignitron; fuqia sipas kerkesave ne preventive,Un=220-240 V, f=50-60Hz |
| 4 | Drosel; fuqia sipas kerkesave ne preventive,Un=220-240 V, f=50-60Hz |
| 5 | Starter; fuqia sipas kerkesave ne preventive,Un=220-240 V, f=50-60Hz |
| 6 | Portollampe e thjeshte, Bazamenti: E27 |

7	Llampa LED 15 W, E27, 220-240V, f=50-60Hz, -20 deri ne +50 °C, Jetegjatesia mes:10,000 ore, e bardhe
8	Ndricues tavanor LED, 40 W, U=240V
9	Ndricues mural LED,40 W (per ambjent te brendshem),50 W (per ambjent te jashtem),U=240V
10	Prozhektor LED 150W, i jashtem, 4000K, Fn=150W, Un=220-240V, f=50-60Hz
11	Ndricues rrugor 100 W, led, materiali, alumin, xham, e bardhe, IP65, per montim ne shtylle metalike
12	Llampe neon LED, 18 W, 36W, U=230V, Tipi i llampes : inkandeshente, Lloji i portollambës : E27
13	Rele muzgu, 220 V, 10 A, Tensioni nominal: 110-230 V, Humbjet e fuqise: 4.5W per kushte optimale pune, Fluksi i ndricimit: 2 ... 200 lx, Pesha: 0.187-0.9kg
14	Celes IP, 220 V, 10A, nr. moduleve 1, per brenda dhe jashte murit, I bardhe
15	Prize bivalente, 230 V, 10 A, 2P + N per tensione nominale 250V.
16	Prize schuko 230 V, 16 A per brenda dhe jashte murit, 2P + E per tensione nominale 250V.
17	Prize + spine 3P + N + PE,400 V,16 A,32A,Tipi i mbrojtjes:IP67/IP69,Standartet:IEC 60 309 - 1,EN 60 309 -2
18	Kuti shperndarese 10 x 10 cm, plastic, per jashte murit,
19	Kanaline plastike; me dimensione 30x20, 50x20, RAL 7035 gri, Stabiliteti dimensional nga -40 to +100 °C, Rezistent nga acidet, vaji dhe graso
20	Kuti kuadri 8M, numri I moduleve 8, per jashte murit, me kapak te tejdukshem, plastik
KABLLO FUQIE + AKSESORE	
1	Percjelles bakri, tipi PVC, 500V, me seksione sipas kerkesave ne preventive.
2	Kabell 3x1,5mm², 0.6/1kV Cu. PVC 450/750V, fleksibel CAV FROR/3 3G 1.5: Me tension maksimal 800 V, Temperature maksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje 15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.7 mm, Me diameter te jashtem 8.55 mm, Pesha 109.4 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20°C 13.3 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 16.5 A per temperature 30°C.
3	Kabell 3x2,5mm², 0.6/1kV Cu. PVC 450/750V, fleksibel CAV FROR/3 3G 2.5: Me tension maksimal 800V, Temperaturemaksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje 15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.7 mm, Me diameter te jashtem 10.35 mm, Pesha 165.7 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20°C 7.98(Ohm/km), Me rryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 20 A per temperature 30°C.
4	Kabell 3x4mm², 0.6/1kV , Cu .PVC 0.6-1 kV,fleksibel CAV FROR/3 3G 4: Me tension maksimal 825 V, Temperature maksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.7 mm, Me diameter te jashtem 8.55 mm, Pesha 109.4 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20°C 13.3 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur30A per temperature 30°C.
5	Kabell 4x2.5mm², 0.6/1kV , Cu. PVC 450/750V, fleksibel CAV FROR/4 4G 2.5: Me tension maksimal 800 V, Temperaturemaksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje 15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.8 mm, Me diameter te jashtem 11.3 mm, Pesha 202.4 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20°C 7.98 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 20 A per temperature 30°C.
6	Kabell 4x4mm², 0.6/1kV , Cu, PVC fleksibel CAV FROR/4 4G 4: Me tension maksimal 825 V, Temperaturemaksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje 15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.8 mm, Me diameter te jashtem 13.2 mm, Me Φ te perciellessit 2.6mm, Pesha 286.9 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20°C 4.95 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 30 A per temperature 30°C.
7	Kabell 4x6mm², 0.6/1kV , Cu, PVC, fleksibel CAV FROR/4 4G 6: Me tension maksimal 825 V, Temperature maksimale pune 70°C, Temperatura maksimale per LSH 160°C, Temperature minimale pune - 10°C, Forca maksimale ne terheqje 15 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.9 mm, Me diameter te jashtem 14.59 mm, Me Φ te

	perciellesit 3.4mm, Pesha 380.2 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 3.3 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 40 A per temperature 30 ⁰ C.
8	Kabell 4x10mm², 0.6/1kV , Cu, PVC ,fleksibel CAV FG7OR 4G 10: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.7 mm, Me diameter te jashtem 17.88 mm, Me Φ te perciellesit 4.4mm, Pesha 611 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 1.91 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 60 A per temperature 30 ⁰ C.
9	Kabell 4x16mm², 0.6/1kV , Cu,PVC,fleksibel CAV FG7OR 4G 16: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.7 mm, Me diameter te jashtem 20.9 mm, Me diameter te perciellesit 5.7 mm, Pesha 886 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 1.21 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 80 A per temperature 30 ⁰ C.
10	Kabell 4x25mm², 0.6/1kV , Cu,PVC,fleksibel CAV FG7OR 4G 25: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.9 mm, Me diameter te jashtem 23.8 mm, Me diameter te perciellesit 6.9 mm, Pesha 1255 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.76 (Ohm/km),Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 105 A per temperature 30 ⁰ C.
11	Kabell 4x35mm², 0.6/1kV , Cu PVC fleksibel CAV FG7OR 4G 35: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 0.9 mm, Me diameter te jashtem 26.5 mm,me diameter te perciellesit 8.1 mm, Pesha 1611 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.554 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 130 A per temperature 30 ⁰ C.
12	Kabell 4x50mm², 0.6/1kV , Cu PVC,fleksibel CAV FG7OR 4G 50: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² . Trashesia e izolacionit 1.8 mm, Me diameter te jashtem 29.9 mm, Me diameter te percjellesit 9.8 mm, Pesha 2142 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.386 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 155 A per temperature 30 ⁰ C.
13	Kabell 4x70mm², 0.6/1kV , Cu PVC fleksibel CAV FG7OR 4G 70: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² ,Trashesia e izolacionit 1.9 mm, Me diameter te jashtem 37 mm, Me diameter te percjellesit 10.5 mm, Pesha 2800 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.272 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 194 A per temperature 30 ⁰ C.
14	Kabell 4x95mm², 0.6/1kV , Cu PVC fleksibel CAV FG7OR 4G 94: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² ,Trashesia e izolacionit 2.1 mm, Me diameter te jashtem 42 mm, Me diameter te percjellesit 10.2 mm, Pesha 3635 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.206 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 233 A per temperature 30 ⁰ C.
15	Kabell 4x120mm², 0.6/1kV , Cu PVC fleksibel CAV FG7OR 4G 120: Me tension maksimal 1200 V (AC), Temperature maksimale pune 90 ⁰ C, Temperatura maksimale per LSH 250 ⁰ C, Temperature minimale pune - 15 ⁰ C, Forca maksimale ne terheqje 50 N/mm ² ,Trashesia e izolacionit 2.2 mm, Me diameter te jashtem 46.9mm, Me diameter te percjellesit 10.8 mm, Pesha 4695 kg/km, Rezistenca elektrike ne 20 ⁰ C 0.161 (Ohm/km), Me ryme maksimale te lejuar ne ambient te hapur 268 A per temperature 30 ⁰ C.
16	Kordo bakri pa izolim sipas kerkesave ne preventive, 0.6/1kV, seksione 1x50mm ² , 1x70mm ² , 1x120mm ² , 1x240mm ²
17	Kapikorda bakri, shtrenguese dhe filetuese te veshura me kallaj, me seksione sipas kerkesave ne preventive, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 185, 240mm ²
18	Mufte TU, per kabllot e tensionit te ulet deri ne 600V me seksione sipas kerkesave ne preventive 10-25mm ² , 25-35mm ² , 35-50mm ² , 50-70mm ²
19	Elektroda tokezimi zingato L=1,5m + aksesore, nga material celiku, Seksioni terthor i elektrodave "+", 50 x 50 x 3 mm, me galvanizim të nxehtë sipas standardeve të CEI 7-6; i prodhuar me pllake me 3 vrima Ø 11 mm per tu lidhur me percjellesin e tokezimit.

MATERIALE TM + AKSESORE PER KABINAT ELEKTRIKE

1	Sigurese 20kV, sipas rrymave ne preventive, L/D-553/65 (mm), A/d -590/40(mm), shoqeruar me bazament
2	Sigurese 10 kV, sipas rrymave ne preventive, shoqeruar me bazament
3	Thike TM 10 kV, In=400 A, F=50/60, Shkalla e izolacionit te tensionit midis fazave 28/75kV, Shkalla e izolacionit te tensionit midis kontakteve te hapur 32/85 kV, Distanca e shkarkimit 631mm, Nr i ckycjeve mekanike 2000, Temp. e amb. -30°C deri ne 40°C
4	Shkarkues 10 kV, 20kV, Shkarkuesa TM me rezistenca metal okside, te fiksuara ne menyre direkte ne mbajtese silikoni, me ngjyre gri, te ndertuara dhe te testuara ne perputhje me standartet IEC 60099-4.
5	Doreza Dielektrike, te jene me material plastik te cilesis se lart. Te jene 100 % rezistente ndaj ujit. Jane te perbera nga nje shtrese e brendshme qe lehteson veshjen dhe heqjen e tyre.
6	Kepece Dielektrike, te jene me material plastik te cilesis se lart. Te jene 100 % rezistente ndaj ujit. Jane te perbera nga nje shtrese e brendshme qe lehteson veshjen dhe heqjen e tyre. Vetite e shtreses jane te tilla qe nuk lejojne rreshqitjen. Me peshe 2.6kg.
7	Tapeta dielektrik 80x40 cm, per vende pune me rrezik tensioni
8	Tabela te sigurimit teknik, plastike, 30x40, per vende pune me rrezik tensioni
9	Indikator TM 10 kV, 20kV , Indikator tensioni 6 – 20 kV (vetëtestim). Me kokë elektronike dhe sinjal optik - akustik si dhe vetë provë ciklike. Me shtangë teleskopike 1.5 m e hapur. Me bateri. Konform standarteve koherente në fuqi. Fusha 6-10 kV. Me çantë najloni për ruajtje e transport.
10	Shtange TM 20 kV , shufra e izolimit për tension deri në 60kV, e bërë nga tubi epoxy-resin, të përforcuar me fibra qelqi Diametër 30 mm, me kokë dhe disk për mbrojtjen e dorës, 1-pjesësh, 1500 mm e gjatë. Të ketë çantë në formë tubi me zinxhir dhe rrip, dim: 150 x 1520 mm. Konform standarteve koherente në fuqi
11	Koka kablli TM 10 kV, 20kV , Koke kablli i bere prej gome silikoni, materiali i kokes: alumin.

MATERIALE + VEGLA PUNE + PAJISJE MBROJTJESE;

- Izolant i thjeshte-** Materiali:PVC, Rezistent kundrej:Agjentëve atmosferikë, lagështisë, vajit, acideve, kimikateve korrezive, Temp e veprimit:0 °C - 80 °C, Forca elastike: 28 N/cm, Zgjatimi:200%,Fortesia dielektrike:7000V,Ngjyra; E zezë, Trashësia; 0.18mm, Lartësia; 19mm,Gjatësia;20m
- Izolant kunder ujit,** materiali PVC, per kablllo me ngarkese elektrike, temp e veprimit 75°C, rezistend deri ne temp 120°C, zgjatimi 700%, 19mm x 9m x 0.76mm.
- Valixhe pune per specialist elektrikist-** e pershtatshme per mbajtjen e veglave te punes te nje elektrikisti.
- Set kacavidash 1000V-** Set kacavidash te izoluara dhe te pershtateshme per punime elektrike deri ne 1000V. Seti perbehet nga 7 kacavida te cilat jane komplet te izoluara, Standarti: IEC60900:2004
- Indikator TU-**deri 600 V, profesional. Me madhesi te kokes 3.5 mm dhe gjatesi 190 mm. Me rezistence mbrojtese ne llamb, doreze plastike transparente.
- Set pincash 1000V-** Seria e pincave perbehet nga tre pinca, Per tension: 1000 V, Nr. ne set: 3 cope Standarti: EN 60900:2004
- Multimeter dixhital-** Kundra ujit mbrojtje IP67 i projektuar per punime te veshtira, me CAT IV-600V i sigurt per aplikime industriale
- Dare per matjen e rrymave AC/DC,** deri ne 2000A-me rreze infra red, per aplikime industriale, i kompletuar me bateri.
- Sharre Hekuri** me strukture alumini 10x12”(250-300mm), gjatesia e lames 30cm, materiali alumin, me doreze plastike, rezistente nga ndryshku.
- Cekic-** materiali celik I trajuar termikisht shume rezistent, doreze fibra qelqi
- Thike per kabllot,** me doreze plastike, material prej celiku rezistent
- Set celsash kriket-** Seti me 25 paisje,Koka te per bullona 14 cope nga 10, 11,12,14,16,17,18,19,22,24,27,30,32 mm, Koke per perdredhje 200mm 1 cope, Koka zgjatuese, 1/2"x125mm, 1/2"x250mm 2 cope, Kriketo 1/2"x250mm, CertifikataVDE/GS, Prodhuar sipas standardit EN60900
- Trapan dore me bateri + nje bateri rezerve + karikues-** Celik: 13mm, Dru: 40mm, Numri i rrotullimeve, ne bosht: 1000-3100rpm, Fuqia nominale: 750W, Momenti rrotullues: 30Nm/13 Nm, Fileto e shpindelit: 1/2" - 20 UNF, Streg i mandrinos: 1.5 - 13 mm
- Matrapik 800 W-** per hapje kanalesh ne mure Fuqia: 800 W Shpejtësia maksimale: 1300 rpm Kapaciteti i shpimit në beton: 28 mm
- Shkalle Alumini H>4 m,** materiali rezistent alumin, me gjatesi me e madhe se 4m
- Zgjatues me priza 50 m rrote,** me 4 poste, fuqi max 3200w
- Prese kapikordash hidraulike** 16T per dimensione 0.25 deri ne 16mm2
- Bateri-tensioni=12V,** kapaciteti=100Ah (me xhel),Bateri- tensioni=12V, kapaciteti=140Ah (me xhel)
- **Karikues baterish 12/24 V, 800-3600 W,** Tensioni në hyrje: 230 V, Tensioni ne dalje: 12/24 V DC
- Tub fleksibel Ø32 mm, Ø50 mm,** Temperaturat e punes: -25 deri ne 40 °C., Ngjyra: E zeze/e kuqe/gri.Trashesia e murit: 0.8 mm min.

PERGATITI:

Ing. Liljana GJATI

Ing. Andi KUSARAJ

MIRATOI:

ADMINISTRATOR

Ing. Sheme LULO