

CAIET DE SARCINI

Achiziție produse –consumabile electrice, pentru complexul de agrement Water-Park.

1.Generalitații:

În cadrul complexului “ Craiova Water Park”, sunt sisteme complexe de instalații electrice, care trebuie întreținute în stare de funcționare cu respectarea prevederilor din normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul 163/2007, P118/3-2005, menținerea în funcțiune la parametrii proiectați a instalației electrice, conform Ordinului M.R.D.T. nr. 2741/2011 privind aprobarea reglementării tehnice ”Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicative I7-2011, Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă, pentru desfășurarea în condiții de siguranță a echipamentelor deservite electric.

2.Obiectul achiziției – condiții si specificații tehnice:

1.Siguranță automată 1p+n 10 A:

Curent nominal 10A
Tensiune alimentare 230Vca
Capacitatea de rupere 4500 A Icn la 230 V c.a. 50/60 Hz în conformitate cu EN/IEC 60898-1
Protecție suprasarcină
Clasa de protecție IP 40
Număr module 1
Curba declansare C

2.Siguranță automată 1p+n 16 A:

Curent nominal 16A
Tensiune alimentare 230Vca
Capacitatea de rupere 4500 A Icn la 230 V c.a. 50/60 Hz în conformitate cu EN/IEC 60898-1
Protecție suprasarcină
Clasa de protecție IP 40
Număr module 1
Curba declansare C

3.Siguranță automată 1p+n 25 A:

Curent nominal 25A
Tensiune alimentare 230Vca
Capacitatea de rupere 4500 A Icn la 230 V c.a. 50/60 Hz în conformitate cu EN/IEC 60898-1
Protecție suprasarcină
Clasa de protecție IP 40
Număr module 1
Curba declansare C

e/v

5279/15032022

4.Siguranță automată 1p+n 32 A:

Curent nominal 32A

Tensiune alimentare 230Vca

Capacitatea de rupere 4500 A Icn la 230 V c.a. 50/60 Hz in conformitate cu EN/IEC 60898-1

Protectie suprasarcina

Clasa de protective IP 40

Nunumar module 1

Curba declansare C

5.Siguranță automată 3p+n 10 A:

Curent nominal 10A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

6.Siguranță automată 3p+n 16 A:

Curent nominal 16A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

7.Siguranță automată 3p+n 25 A:

Curent nominal 25A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

8.Siguranță automată 3p+n 32 A:

Curent nominal 32A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

9.Siguranță automată 3p+n 63 A:

Curent nominal 63A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

9.Siguranță automată 3p+n 63 A:

Curent nominal 63A

Tensiunea nominala 230/400V

Curba declansare C

Clasa de protective IP 40

Material plastic ignifung

Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-4500 A

10.Siguranță automată 3p+n 80 A:

Curent nominal 80A
Tensiunea nominala 230/400V
Curba declansare C
Clasa de protective IP 40
Material plastic ignifug
Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-10000 A

11.Siguranță automată 3p+n 100 A:

Curent nominal 100A
Tensiunea nominala 230/400V
Curba declansare C
Clasa de protective IP 40
Material plastic ignifug
Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-10000A

12.Siguranță automată 3p+n 120 A:

Curent nominal 120A
Tensiunea nominala 230/400V
Curba declansare C
Clasa de protective IP 40
Material plastic ignifug
Capacitate de intrerupere EN 60898 230V-10000 A

13.Cartuș Fuzibil Tip gG 10x38 25A:

Tensiunea nominala 400V
Curentul nominal 25A
Tip CH
Dimensiune(DxH) 10 X 38mm
Caracteristici gG
Capacitatea de rupere (AC) (kA): 100
Standarde: IEC 60269-1, IEC 60269-2

14.Cartuș Fuzibil Tip gG 14x51 25A:

Tensiunea nominala 400V
Curentul nominal 25A
Tip gG
Dimensiune(DxH) 14 X 51 mm
Caracteristici gG
Capacitatea de rupere (AC) (kA): 100
Standarde: IEC 60269-1, IEC 60269-2

15.Cartuș Fuzibil Tip gG 10x38 32A:

Tensiunea nominala 400V
Curentul nominal 32A
Tip CH
Dimensiune(DxH) 10 X 38mm
Caracteristici gG
Capacitatea de rupere (AC) (kA): 100
Standarde: IEC 60269-1, IEC 60269-2

16.Port fuzibil modular 3p 10x38:

Soclu separator pentru sigurante cilindrice fuzibile 10x38 3P 32A montaj pe sina DIN omega 35mm 690V
Piese din plastic sunt fabricate din material rezistent la temperaturi inalte
În conformitate cu IEC 60947-1, IEC 60947-3, UL 512 si UL 486 E

17.Port fuzibil modular 3p 14x51:

Soclu separator pentru sigurante cilindrice fuzibile 10 x51mm 3P 63A montaj pe sina DIN omega 35mm 690V
Piese din plastic sunt fabricate din material rezistent la temperaturi inalte
În conformitate cu IEC 60947-1, IEC 60947-3, UL 512 si UL 486 E

18.Disjuncteur PKZM0-10:

Curentul nominal 10A
Tensiune nominal 400V
Numar poli 3p
Material plastic ignifug

19.Disjuncteur PKZM0-6,3:

Curentul nominal 6,3A
Tensiune nominal 400V
Numar poli 3p
Material plastic ignifug

20.Ballast lampi UV, RH53-800-95U:

Ballast pentru lampi ultraviolete
Puterea 55-110W
Curentul/lampa 0,8-0,9A

21.Ballast lampi UV, RH7-800-75U:

Ballast pentru lampi ultraviolete
Puterea 48-100W
Curentul/lampa 0,8-0,9A

22.Lampa UV GH036T5L/4:

Lampa UV germicidală de schimb GH036T5L cu 4 pini egali
Putere: 90 W
Lungime: 843 mm
Diametru: 15 mm

23.Lampa UV 70-18440 XL:

Lampa UV germicidală de schimb UV 70-18440 XL cu 4 pini egali
Putere: 110 W
Lungime: 1067 mm
Diametru: 15 mm

24.Contacteur 25A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V:

Tip produs: contacteur
Curentul nominal 25A
Numar poli: 3
Putere motor: 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz
Tensiune circuit de comanda: 230 V
Tipul circuitului de comanda: AC la 50 Hz
Contact auxiliar: 1 NO + 1 NC
Tensiune de tinere in impuls: 6 kV
Curent nominal: 25A
Tensiune nominala de izolare: 600 V
Durata viata: 15.000.000 cicluri
Grad de protectie: IP20
[Uimp] tensiune de tinere la impuls 8 kV conformitate cu SR EN 60947

Contact auxiliar 1NO+1NC

25.Contactor 40A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V:

Tip produs: contactor

Numar poli: 3

Curentul nominal 40A

Putere motor: 18kW at 380...400 V AC 50/60 Hz

Tensiune circuit de comanda: 230 V

Tipul circuitului de comanda: AC la 50 Hz

Contact auxiliar: 1 NO + 1 NC

Tensiune de tinere in impuls: 6 kV

Curent nominal: 25A

Tensiune nominala de izolare: 600 V

[Uimp] tensiune de tinere la impuls 8 kV conformitate cu SR EN 60947

Contact auxiliar 1NO+1NC

26.Contactor 80A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V:

Tip produs: contactor

Numar poli: 3

Curentul nominal 80A

Putere motor: 37kW at 380...400 V AC 50/60 Hz

Tensiune circuit de comanda: 230 V

Tipul circuitului de comanda: AC la 50 Hz

Contact auxiliar: 1 NO + 1 NC

Tensiune de tinere in impuls: 6 kV

Curent nominal: 80A

Tensiune nominala de izolare: 600 V

27.Lampa EXIT CISA-04 LED 1,5ore:

Carcasa, capacele și suportii de fixare realizate din PC, placa afișaj din PMMA

Montajul electronic asigură atât încărcarea acumulatorului cât și comutarea în stare de funcționare de siguranță a corpului de iluminat

Acumulatori utilizați: Ni-Cd etanși 3.6V/600 mAh, pentru autonomie de 1,5h

În funcție de tipul de acumulator utilizat se asigură o autonomie de funcționare în regim de siguranță de 1.5 h

Timpul de încărcare a bateriei: 24 ore

Corpul de iluminat este dotat atât cu un LED ce semnalizează faptul că bateria este în curs de încărcare cât și cu un buton test pentru verificarea stării de încărcare a acumulatorului

Culoare: albă

Distanța de vizibilitate: 30m.

Inscripționarea corpului de iluminat de siguranță din folie adezivă, scris alb pe fond verde poate fi în diferite variante.

28.Balast electronic HF-S118/136 TL-D II:

Tensiunea nominal 220-230Vca

Factor de putere 0,98

Timp incalzire prealabila 1,6s

Puterea nominal 36W

Numar lampi 1

29.Balast electronic HF-S218/236 TL-D II:

Tensiunea nominal 220-240Vca

Factor de putere 0,98

Timp incalzire prealabila 1,6s
Puterea nominal lampa-balast 36/18W
Numar lampi 2

30.Balast electronic HF-E 418 TL-D II

Tensiunea nominal 220-240Vca
Factor de putere 0,97
Timp incalzire prealabila 1,4s
Puterea nominal lampa-balast 18W
Numar lampi 4

31.Kit emergent pentru tuburi fluorescente t8 6-36W 2 ore cu baterie 3xc 3,6v 2500mAh:

Kit de emergenta universal, pentru tuburi fluorescente T8, liniare si circulare, tuburi fluorescente T5 mini, HE, HO si circulare, lampi fluorescente compacte TC-DE/TC-TE si lampi fluorescente compacte TC-L/TC-LE, cu autonomie de functionare de 1,5 ore (30-36W) si pana la 3 ore pentru tuburi (8-18W), pentru corpuri de iluminat echipate cu balasturi electromagnetice sau electronice.

32.Tub Florescent TL-D 36W:

Format T8
Forma Liniar
Culoare Alb rece
Putere 36W
Soclu G13

33.Tub Florescent TL-D 18W G13

Format T8
Forma Liniar
Culoare Alb rece
Putere 18W
Soclu G13

33.Tub Florescent TL-D 18W G13

Format T8
Forma Liniar
Culoare Alb rece
Putere 58W
Soclu G13

35.Bec E 27 60W:

Bec cu led
Lumina rece
Tensiune 230V
Clasa energetica A
Dulie E27

36.Condesator 400V/4 μ F:

Tensiune 400 V
Conectare cu fir
Capacitate 4 μ F
Utilizare pornire motor

37.Condesator 400V/8 μ F:

Tensiune 400 V
Conectare cu fir
Capacitate 8 μ F

Utilizare pornire motor

38. Condesator 400V/14 μ F:

Tensiune 400 V

Conectare cu fir

Capacitate 14 μ F

Utilizare pornire motor

39. Condesator 400V/20 μ F:

Tensiune 400 V

Conectare cu fir

Capacitate 20 μ F

Utilizare pornire motor

40. Bandă izolieră:

Material PVC

Lungime(m) 20

Latime(mm) 18

Grosime(mm) 0,15

Culoare, diferite nuante

41. Platbanda zincata 4x25mm:

Platbanda din otel zincata termic

Latime(mm) 25

Grosime (mm)

42. Multimetru măsură

Cleste cu ampermetru si multimetru, masoara fara contact curentul alternativ si continuu, rezistenta de izolatie, test de continuitate.

Afiseaza imediat datele masurate pe ecran LCD.

Functioneaza cu baterie de 9V (inclusa in pachet), cu indicator pentru baterie descarcata.

Clestele clampmetru este o unealta multifunctionala simplu de folosit si foarte sigura.

Masoara: tensiunea AC si CC, rezistenta in izolatie, test de continuitate (buzzer).

Funcție de DATA HOLD, memorarea valorii inregistrate;

Masoara valori maxime de 1999;

3. Cantități necesare :

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Siguranță automată 1p+n 10 A | 3 buc. |
| 2. Siguranță automată 1p+n 16 A | 4 buc. |
| 3. Siguranță automată 1p+n 25 A | 4 buc. |
| 4. Siguranță automată 1p+n 32 A | 2 buc. |
| 5. Siguranță automată 3p+n 10 A | 2 buc. |
| 6. Siguranță automată 3p+n 16 A | 4 buc. |
| 7. Siguranță automată 3p+n 25 A | 4 buc. |

di

8.Siguranță automată 3p+n 32 A	5 buc.
9.Siguranță automată 3p+n 63 A	4 buc.
10.Siguranță automată 3p+n 80 A	2 buc.
11.Siguranță automată 3p+n 100 A	2 buc.
12.Siguranță automată 3p+n 120 A	2 buc.
13.Cartuș Fuzibil Tip gG 10x38 25A	40 buc.
14.Cartuș Fuzibil Tip gG 14x51 25A	50 buc.
15.Cartuș Fuzibil Tip gG 10x38 32A	50 buc.
16.Port fuzibil modular 3p 10x38	10 buc.
17.Port fuzibil modular 3p 14x51	14 buc.
18.Disjunctor PKZM0-10	3 buc.
19.Disjunctor PKZM0-6,3	3 buc.
20.Ballast lampi UV, RH53-800-95U	4 buc.
21.Ballast lampi UV, RH7-800-75U	16 buc.
22.Lampa UV GH036T5L/4	10 buc.
23.Lampa UV 70-18440 XL	10 buc.
24.Contacto 25A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V	6 buc.
25.Contacto 40A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V	8 buc.
26.Contacto 80A 3p+contacte auxiliare cu bobina la 230V	4 buc.
27.Lampa EXIT CISA-04 LED 1,5ore	30 buc.
28.Balast electronic HF-S118/136 TL-D II	10 buc.
29.Balast electronic HF-S218/236 TL-D II	20 buc.
30.Balast electronic HF-E 418 TL-D II	30 buc.
31.Kit emergent pentru tuburi fluorescente t8 6-36W 2 ore cu baterie 3xc 3,6v 2500mAh	15 buc.
32.Tub Florescent TL-D 36W	50 buc.
33.Tub Florescent TL-D 18W G13	60 buc.
34.Tub Florescent TL-D 58W	10 buc.
35.Bec E 27 60W	12 buc.
36.Condesator 400V/4μF	12 buc.
37.Condesator 400V/8μF	14 buc.
38.Condesator 400V/14μF	10 buc.
39.Condesator 400V/20μF	20 buc.
40.Bandă izolieră	40 buc.
41.Platbanda zincata 4x25mm	51Kg
42.Multimetru măsură	3 buc.

4.Transportul si livrarea produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini va fi in sarcina ofertantului si se va efectua la locul de utilizare - Water Park , Craiova , str. Banu Stepan, nr. 2A .

5.Modul de prezentare a propunerii tehnice :

Nu este cazul.

6.Termenul de livrare :

Livrarea produselor se va face in termen de maxim 30 zile calendaristice de la data primirii comenzii.

7.Receptia produselor:

Recepția produselor se va face in prezența unei comisii formata din reprezentanții PMC. Produsele livrate vor fi insoțite de certificate de calitate si certificate de garanție pentru 12 luni, iar cele defecte vor fi inlocuite de către furnizor fără costuri suplimentare.

8.Termen de plată:

Plata se va face după recepția produselor livrate și la 30 de zile de la data înregistrării facturii emise de către furnizor la registratura Primăriei Municipiului Craiova.

