



Nr. 5788/02.10.2019.

CAIET DE SARCINI

privind achiziția pentru „Structură metalică suport iluminat festiv”

I. ÎNTRUDUCERE

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

Prezentul caiet de sarcini conține specificații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

La întocmirea ofertei, se vor lua în calcul toate lucrările considerate de către ofertant ca necesare în vederea executării unei lucrări complete și de calitate.

Cerințele precizate în caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă de baza prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

Municipiul Odorheiu Secuiesc, str. Városháza nr.5., Odorheiu Secuiesc

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI PUBLICE:

Obiectul achiziției publice constă în execuția lucrărilor de construcții „Structură metalică suport iluminat festiv” din Piața Marton Aron Odorheiu Secuiesc.

Cod CPV: 45223210-1 Lucrări de structuri metalice

III. VALOAREA ESTIMATĂ:

Valoarea estimată a achiziției este de 67.100 Lei fără TVA, conform Devizului general întocmit de către proiectantul de specialitate.

IV. CONDIȚII MINIMALE DE GARANȚIE

Înainte de efectuarea lucrărilor se solicită prezența executantului în fața locului pentru a face inspecția stării imobilelor în cauză.

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de minim 24 luni, începând cu data recepției efectuate după finalizarea acestora la sediul achizitorului.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat executantului, în scris, de orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări executantul are obligația de a remedia deficiențele în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Perioada de remediere a deficiențelor este de 7 zile

calendaristice. Dacă executantul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să remedieze defecțiunea în termen de 7 zile calendaristice, achizitorul are dreptul de a pretinde ca despăgubire contravaloarea lucrărilor efectuate.

V. CONDIȚII DE EXECUTARE

Termen de executare: maxim 20 zile calendaristice de la data primirii comenzii SEAP/semnării contractului.

VI. REDACTAREA OFERTEI

Fiecare ofertant va prezenta o singură ofertă;
Oferta va cuprinde propunerea financiară;
Propunerea financiară se va face atât pentru o unitate, cât și pentru valoarea totală, exprimată în lei fără TVA, respectiv cu TVA;
Oferta se va redacta în limba română;
Valabilitatea ofertei trebuie să fie de minim 30 zile de la termenul limită de depunere.

VII. CRITERII DE ADJUDECARE:

Va fi selectată oferta care îndeplinește toate cerințele solicitate privind calitatea, termenul de executare, garanția și caracteristicile tehnice ale lucrărilor. Pe baza îndeplinirii cerințelor solicitate se va selecta oferta care are costul total cel mai scăzut în lei fără TVA.

VIII. ALTE INFORMAȚII:

Prezentul anunț nu creează obligații pentru Autoritatea contractantă în sensul acceptării unei oferte și încheierii contractului. Având în vedere valoarea estimată a lucrărilor, contactul va fi atribuit în baza art. 7 alin. (5) din Legea nr. 98/2016, neexistând obligația derulării unei proceduri de atribuire. În acest sens Autoritatea Contractantă nu poate fi obligată să accepte fără rezerve ofertele primite ca urmare a transmiterii prezentei documentații.

Ofertele se depun până la data de 16.10.2019 ora 12,00, la sediul autorității contractante din Odorheiu Secuiesc, p-ta. Varoshaza nr. 5, jud. Harghita.

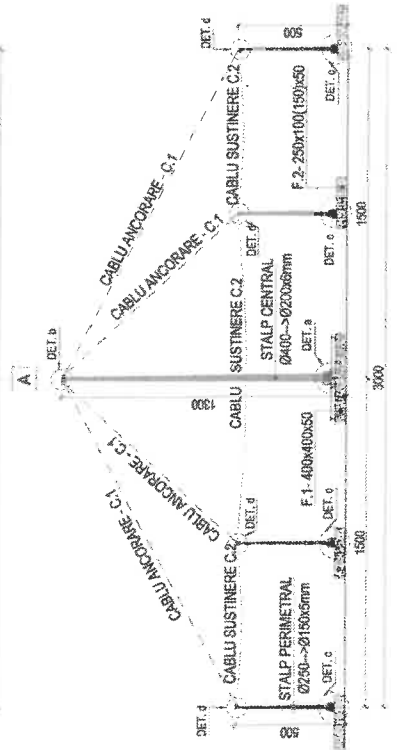
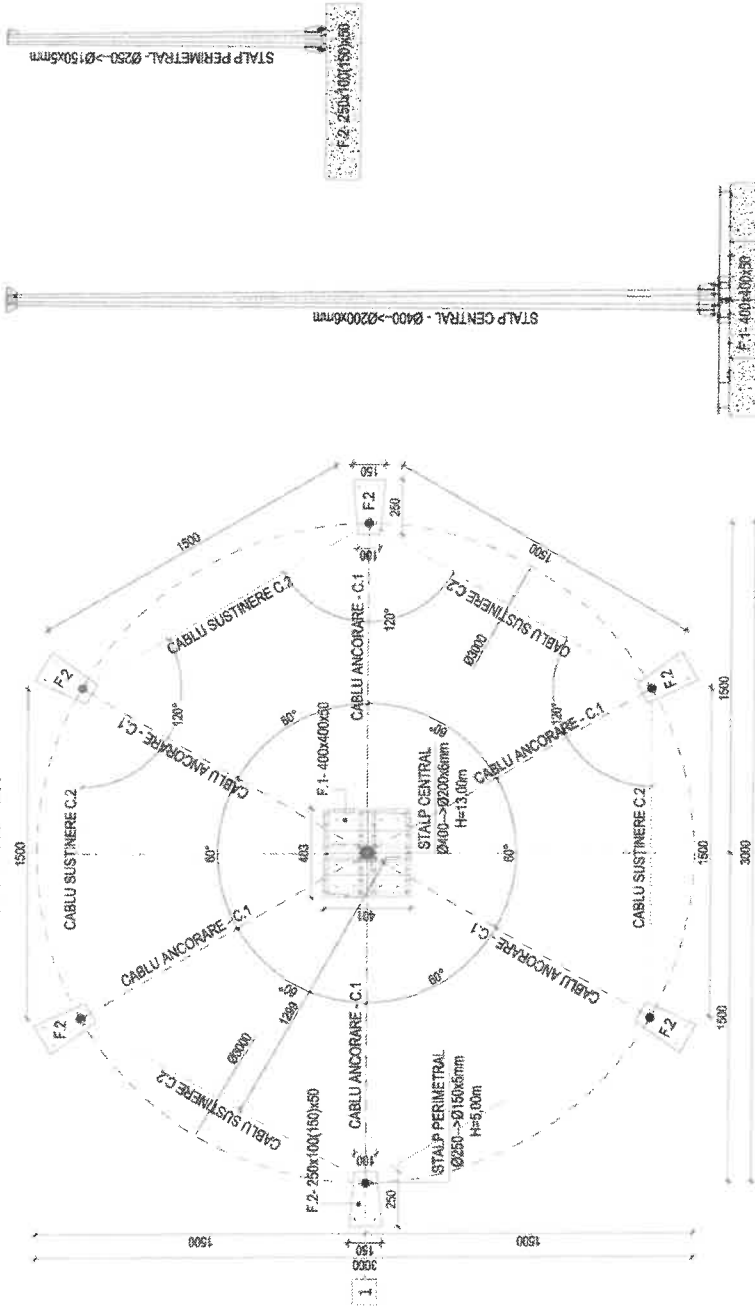
Oferta se depune în plic închis, sigilat, fără semne distinctive și pe care se menționează: „Ofertă pentru achiziția având ca obiect, răspuns la cererea de oferte nr. din A nu se deschide înainte de data” Plicul închis va fi însoțit de o adresă de înaintare, în care se oferă datele de identificare ale achiziției și în măsura în care dorește, desemnează delegatul care să participe la deschiderea ofertelor.

Ofertele vor fi deschise la data de 17.10.2019 ora 12,00, în prezența persoanelor delegate de ofertanți.

DIRECTOR TEHNIC
FÜLÖP-SZÉKELY ISTVÁN

ȘEF SERVICIU
ÜLKEI ZOLTÁN

**ANSAMBLU STRUCTURA DE ILLUMINAT FESTIV
PE PERIMETRU HEXAGONAL CIRCUMSCRIS UNUI CERC CU RAZA DE 15 m**
- Vedere de sus 1:200 -



- Unitate de masurare: cm**
- S.1 - STALP CENTRAL - H=13m, Ø400x2200x6 - 1 buc.
 - S.2 - STALP PERIMETRAL - H=5m, Ø250x150x50 - 6 buc.
 - C.1 - CABLU ANCORARE - L=20m, Ø8 - 3 buc.
 - C.2 - CABLU SUSTINERE - L=20m, Ø8 - 3 buc.
 - F.1 - FUNDATIE CENTRALA 400x400x300 (ampelata) - oale prefabricate, D=1250x100x60 cm x 6 buc.
 - F.2 - FUNDATIE PERIMETRALA 250x100x150x50 (ampelata) - oale prefabricate, D=250x100x150x50 cm x 6 buc.
- BETON DALE C20/25 - Ø egalat = Ø10mm, X2C;
ELEMENTE METAL CE S235
BULONNE: Cupa de etanșare 8.8 sau cel puțin S305, J2-M (EN 10005-4:2004)

Categorie de proiectare și execuție		Proiectare
Clasă de importanță a obiectului		II
Cantitatea de proiectare în faze		II
Modul de execuție		IND
Modul de execuție		P
Regula de luare în calcul		P
Proiectant		Proiectant: Oxana Chiriteșcu, Ing. Roxana Chiriteșcu, Ing. Roxana Chiriteșcu
Titlu		Titlu: S
Data		Data: 12.12.2019
Autoritatea		Autoritatea: SIF-01
Proiectant		Proiectant: SIF-01
Executant		Executant: SIF-01

proiectant general		MGL Plan s.r.l.
C.U.I. 32062010, Nr. Registrului Comerțului 4202000104		
Sediul: Mama Chiriteșcu, nr. 5, Căminul, Iași, DN130002P		
proiectant specialitate - Razăscău		MGL Plan s.r.l.
C.U.I. 32062010, Nr. Registrului Comerțului 4202000104		
Sediul: Mama Chiriteșcu, nr. 5, Căminul, Iași, DN130002P		

ser proiectant	ing. Roxana CHIRITEȘCU
proiectant	ing. Roxana CHIRITEȘCU
desenat	ing. Roxana CHIRITEȘCU

Beneficiar		Mun. ODORHEN SECUIESC
Mun. Odorheeni Secuiesci, Piața Unirii		
nr. 19, Județul Iași		
nr. 5, poșta Iași, Iași		

denumirea proiect		CONSTRUIRE STRUCTURA METALICA PENTRU SUPPORT ILLUMINAT FESTIV - CU CARACTER SEZONIER -
Mun. Odorheeni Secuiesci - Piața Unirii		
nr. 19, Județul Iași		
proiect nr.	187 / 2019	
faza	P.T.	
scara	1:200	
data	august 2019	
planșa nr.	SIF-01	

VEDERE DE ANSAMBLU SISTEM DE SUSTINERE	
---	--

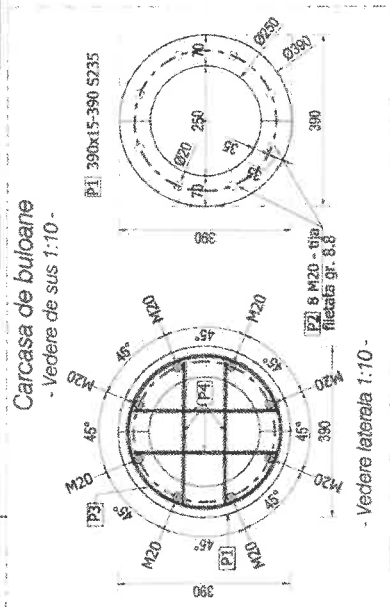
SCARA	1:10
data	august 2019
planşa nr.	SIF-04
DETALII STALP CENTRAL	

compara cu proiectul de vedere si cu planurile respective existente astfel se va vedea pe toata lungimea de contur si pe plan.	
<ul style="list-style-type: none"> Sudura de coti curate se va realiza pe toata lungimea de contact intre placi avand geometria de r=7 mm, lundu-se o distanta minima de proiectie de peste 20 mm de la sudura. Daca L > 12 mm, altul sudura de coti devine sudura in K. 	

<p>Protecia anticoroziva</p> <ul style="list-style-type: none"> Elementele situate in exterior sau in mediu umed/agresiv se vor proteja prin zincare termica conform SR EN ISO 1461. Material: S235 JR 	
--	--

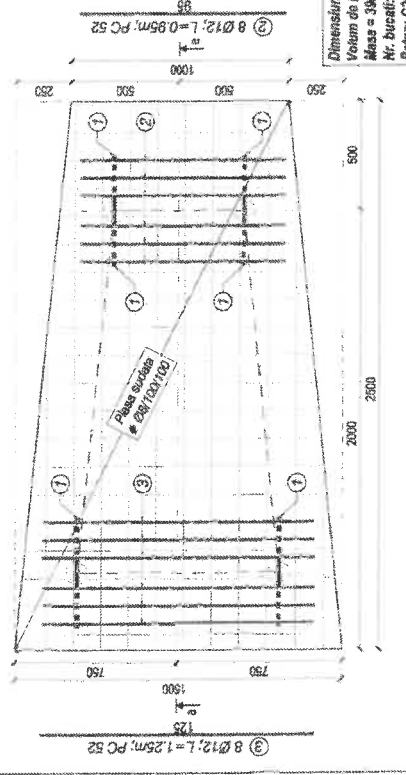


Fundatie provizorie (dala de beton - D.2)
STALP PERIMETRAL
- Vedere de sus 1:20 -



Carcasa de bufoane
- Vedere de sus 1:10 -
- Vedere laterala 1:10 -

Armare dala prefabricata tip D.2
- Vedere de sus 1:20 -



- Sectiunea a-a -
Detailu carcasei bufoane
Detailu baza stalp (C)

proiectant general
MGL Pion s.r.l.
CUI 3306070, Nr. Registr. Comertului 1372000014
Str. Pinarului, nr. 5, Cluj Napoca, Tel: 0767 363007
www.mglpion.ro

proiectant specialitate - Rezistente
MGL Pion s.r.l.
CUI 3306070, Nr. Registr. Comertului 1372000014
Str. Pinarului, nr. 5, Cluj Napoca, Tel: 0767 363007
www.mglpion.ro

sef proiect: **ing. Roxana CHIRTESCU**

proiectat: **ing. Roxana CHIRTESCU**

desenat: **ing. Roxana CHIRTESCU**

beneficiar
Mun. ODOBHEIU SECUIESC
Str. Odoabhei Secuiesc, Ploaie Vaslui, Nr. 5, Ploaie, Vaslui

Proz.	Material	Dim. (mm)	Longitudine (mm)	Transversale (mm)	Diametre (mm)	Creutate (kg/m)	Suprafata Creutate totale (mp)	Creutate (kg)
P1	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P2	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P3	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P4	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P5	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P6	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P7	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P8	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P9	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P10	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
TOTAL								1482.9

denumire proiect
CONSTRUIRE
STRUCTURA METALICA PENTRU
SUPORT LUMINAT FESTIV
- CU CARACTER SEZONIER -

Mar. Calitate - Sursa: Ploaie Vaslui
Str. Odoabhei Secuiesc, Ploaie Vaslui, Nr. 5, Ploaie, Vaslui

EXTRAS DE MATERIAL METALIC CARCASA STALP PERIMETRAL - 1 buc

Proz.	Material	Dim. (mm)	Longitudine (mm)	Transversale (mm)	Diametre (mm)	Creutate (kg/m)	Suprafata Creutate totale (mp)	Creutate (kg)
P1	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P2	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P3	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P4	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P5	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P6	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P7	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P8	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P9	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
P10	Placa de beton	390	15	390	8	49.98	17.81	1482.9
TOTAL								1482.9

NOTA: Tipul si starea pe care este realizat din beton trebuie sa fie PC 52.

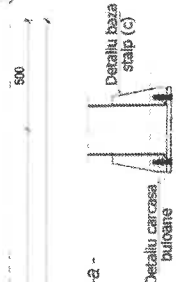
Beton:

- C20/25 (clase)
- clasa de expunere: XC2
- clasa de consistenta: S2
- tipul de ciment: CEM I/II-S 32,5
- dimensiunea max. a granulei agregatorilor: Dmax = 22 [mm]

Acoperire cu beton:

- 5 [cm] - dala.

① 4 Ø10; L=2.00m; PC 52



Dimensioni: 2500x2000x150 cm
Volum de beton = 1,36 mc
Masa = 3900 kg
Nr. Bucati: 6
Beton: C20/25

proiect nr.	187/2019
faza	P.T.
scara	1:20
data	august 2019
plansa nr.	SIF.05

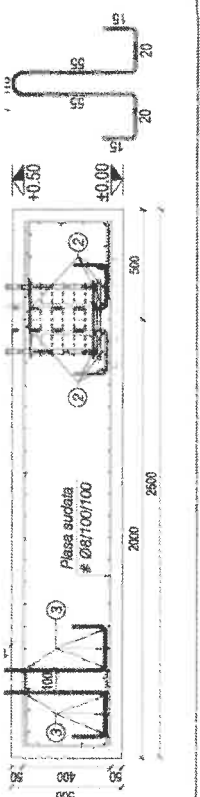
DETALIU FUNDATIE STALP PERIMETRAL

- Sub dalele de beton se va asigura o presiune minima de 0,5 daN/cm². Se va asaza la pozitia prevazuta in proiect ansamblul metalic al fundatiei;
- Inainte de montarea fundatiei prefabricate, in zona de asazare a acesteia, se va asigura o suprafata perfect plana, dura, cum ar fi: dale prefabricate, placi de beton, etc. Este interzisa aszazarea fundatiei pe pamant vegetal;
- Dalele prefabricate de beton se vor asaza conform plansei de ansamblu;

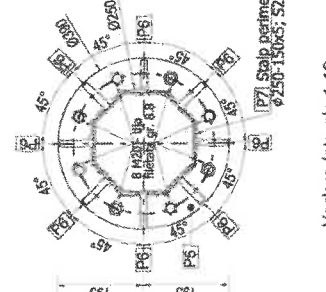
ATRIBUIE:
 • PC82
 • SPPB

TIME FILETATE
 S355 J2+M (EN 10025-4:2004)
 Grupa de calitate 8.8

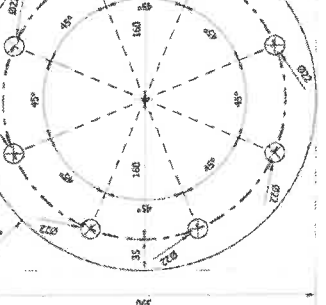
Unitate de masura: cm (mm)



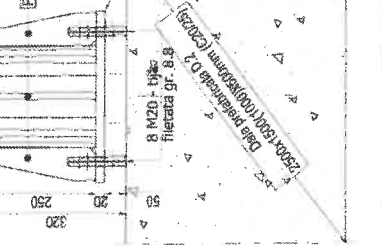
DETALIU BAZA STALP (c)
 - Vedere de sus 1:10 -



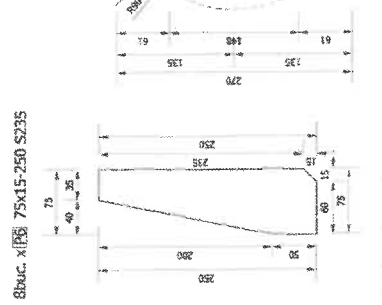
DETALIU VARF STALP (d)
 - Vedere de sus 1:5 -



DETALIU BAZA STALP (c)
 - Vedere laterala 1:10 -



DETALIU VARF STALP (d)
 - Vedere laterala 1:5 -



Statul
 Conform normativului privind calitatea metalelor suble de oel (C50982) si ale aliajelor de aluminiu si magneziu (C50983):
 • Categoria de executie a dimensiunii este "B";
 • Conditia de calitate pentru uneltele de oel, pentru uneltele sudate
 • Pentru metalurile de sudare se vor folosi cu nivel "C" de acceptare.
 • In cazul in care se utilizeaza uneltele de oel sau uneltele sudate se vor realiza probele de penetratie 10% prezenta vizuale, sau probele de penetratie 10% + 5%.
 • Oportunitatea de a realiza probele de penetratie si ale de penetratie si magneziu.

BUJOANE
 S355 J2+M (EN 10025-4:2004)
 Grupa de calitate 8.8
 Inaltimi asamblate

Protectie anticoroziva
 In conformitate cu normele de proiectare si executie, conform STAS 7177/1-1/2007

Consecuta de inginerie si constructii	IP REUSITA
Scara de proiectare si executie	II
Gradul de calificare si functie	II
Tipul de activitate	MEC
Regimul de munca	P
Regimul de salarizare	P
Pentru Mem. Organizatiilor, ad. Hangaia, Ro.	
Tip de activitate	IP REUSITA
Scara de proiectare si executie	II
Gradul de calificare si functie	II
Tipul de activitate	MEC
Regimul de munca	P
Regimul de salarizare	P
Pentru Mem. Organizatiilor, ad. Hangaia, Ro.	
Tip de activitate	IP REUSITA
Scara de proiectare si executie	II
Gradul de calificare si functie	II
Tipul de activitate	MEC
Regimul de munca	P
Regimul de salarizare	P
Pentru Mem. Organizatiilor, ad. Hangaia, Ro.	

proiectant general
MGL Plan s.r.l.
 CUI: 300070, Nr. Inregistrare Comerciala: 130240281
 Str. Pinar Cluj, Nr. 6, Cluj Napoca, Jud. Cluj Napoca

proiectant specialitate - Regenering
MGL Plan s.r.l.
 CUI: 300070, Nr. Inregistrare Comerciala: 130240281
 Str. Pinar Cluj, Nr. 6, Cluj Napoca, Jud. Cluj Napoca

sef proiect	ing. Roxana CHIRITESCU
proiectat	ing. Roxana CHIRITESCU
desenat	ing. Roxana CHIRITESCU
beneficiar	Mun. ODORHEIU SECUIESC

denumire proiect
CONSTRUIRE STRUCTURA METALICA PENTRU SUPTOR ILUMINAT FESTIV CU CARACTER SEZONIER

se va cu uleiul pentru a evita uzura din cauza curentilor de aer
 în tabelul A, determinate pe baza de acceptare a solicitării
 • Clasa de rezistență la coroziune este „B”
 • Clasa de rezistență la coroziune este „B”
 • Clasa de rezistență la coroziune este „B”

Nr. Cpt.	Descriere	Clasa	Valori
1	M14	A3	20-25
2	P1	A3	20-25
3	P2	A3	20-25
4	M10	A3	20-25
5	M12	A3	20-25
6	M14	A3	20-25
7	M14	A3	20-25
8	M14	A3	20-25
9	M14	A3	20-25
10	M14	A3	20-25

Subliniere în roșu indică dimensiunile care pot diferi de cele din tabelul A
 • Soluția de susținere (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Soluția de cablu (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Dacă $L > 12$ mm, atunci soluția de cablu devine soluția în K.

Nr. Cpt.	Descriere	Clasa	Valori
1	M14	A3	20-25
2	P1	A3	20-25
3	P2	A3	20-25
4	M10	A3	20-25
5	M12	A3	20-25
6	M14	A3	20-25
7	M14	A3	20-25
8	M14	A3	20-25
9	M14	A3	20-25
10	M14	A3	20-25

Subliniere în roșu indică dimensiunile care pot diferi de cele din tabelul A
 • Soluția de susținere (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Soluția de cablu (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Dacă $L > 12$ mm, atunci soluția de cablu devine soluția în K.

Poz	Piesa / laminat	Dimensiuni [mm]	L [mm]	Buc./elem.	pe mt	pe buc.	Greutate [kg]	
P1	Placa de bază - 8 gr.	150 x 8	50	4	9,42	0,47	1,88	
P2	Intruzor M14	Ø8	25000	1	0,40	9,88	0,00	
P3	Clema prindere	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P4	Cablu	Ø8	23000	1	0,40	9,09	0,00	
P5	Sarub M14 gr. 8.8	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P6	Plăuță	M14	-	4	-	0,00	0,00	
P7	Plăuță de adăos	M14	-	8	-	1,00	0,00	
TOTAL [kg]								12

Subliniere în roșu indică dimensiunile care pot diferi de cele din tabelul A
 • Soluția de susținere (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Soluția de cablu (după înălțimea Y sau X) se va realiza cu pernițe și
 înălțimea de susținere se va realiza în funcție de dimensiunile suportului, astfel încât
 să asigure o bună funcționare în timpul utilizării.
 • Dacă $L > 12$ mm, atunci soluția de cablu devine soluția în K.

proiect nr.	187/2019
scara	P.T.
data	1:10
planșa nr.	august 2019
	SIF-05

DETALII STALP PERIMETRAL

Tip de proiect	Proiect de execuție
Clasa de încercare a construcției	B
Clasa de încercare a materialelor	B
Clasa de încercare a elementelor	B
Clasa de încercare a ansamblului	B
Clasa de încercare a ansamblului	B
Clasa de încercare a ansamblului	B
Clasa de încercare a ansamblului	B

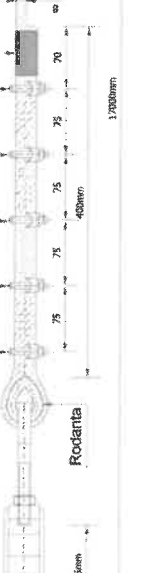
Proiectant general
MGL PLAN S.R.L.
 proiectant specializat - Rezistență
MGL PLAN S.R.L.

sef proiect
 Ing. Roxana CHIRITESCU
 proiectat
 Ing. Roxana CHIRITESCU
 desenat
 Ing. Roxana CHIRITESCU
 beneficiar
Mun. ODORHEIU SECUIESC
 Mun. Odorheiu Secuiesc, Prah. Vaslui
 nr. 1, Rd. Margh. B.

DETALIU CABLU DE ANCORARE - C.1 - ; L=17m+8m(montaj)=25m; toron:Ø8-6x19-1570 sau bara Ø8-S235- 6 buc.
 Vedere laterală



DETALIU CABLU DE SUSTINERE - C.2 - ; L=15m+8m(montaj)=23m; toron:Ø8-6x19-1570 sau bara Ø8-S235- 6 buc.
 Vedere laterală



EXTRAS DE MATERIAL METALIC SISTEM CABLU C.1 - 1 buc.

Poz	Piesa / laminat	Dimensiuni [mm]	L [mm]	Buc./elem.	pe mt	pe buc.	Greutate [kg]	
P1	Placa - 8 gr.	150 x 8	50	4	9,42	0,47	1,88	
P2	Intruzor M14	Ø8	25000	1	0,40	9,88	0,00	
P3	Clema prindere	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P4	Sarub M14 gr. 8.8	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P5	Plăuță	M14	-	4	-	0,00	0,00	
P6	Plăuță de adăos	M14	-	8	-	1,00	0,00	
TOTAL [kg]								13

EXTRAS DE MATERIAL METALIC SISTEM CABLU C.2 - 1 buc.

Poz	Piesa / laminat	Dimensiuni [mm]	L [mm]	Buc./elem.	pe mt	pe buc.	Greutate [kg]	
P1	Placa - 8 gr.	150 x 8	50	4	9,42	0,47	1,88	
P2	Intruzor M14	Ø8	25000	1	0,40	9,88	0,00	
P3	Clema prindere	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P4	Sarub M14 gr. 8.8	M14	100	4	-	0,00	0,00	
P5	Plăuță	M14	-	4	-	0,00	0,00	
P6	Plăuță de adăos	M14	-	8	-	1,00	0,00	
TOTAL [kg]								12

Note:

- Lungimea cablurilor prevăzută în detalii este considerată pentru fața de explorare, după tensiunarea. Pentru fața de montaj se recomandă ca aceasta lungime să fie maximă (8m);
- Cablurile sunt elemente de rezistență care pot prelua doar eforturi de întindere. ASTEFL TENSIUNEA MAXIMĂ ADMISIBILĂ ÎN CABLURI LA MONTAJ (ÎNTINDEREA CABLURILOR) VA FI DE MAX. 10% DIN REZISTENȚA LA RUPERE A CABLULUI (pentru marca de oțel S235 rezistența la rupere este 360 N/mm²). În cazul unui cablu alcătuit din mai multe fire (toron) se va consulta fișa tehnică.
- Sagetă maximă față de linia ce uneste punctele de susținere (varful stalpilor) este min. 50 cm după montarea perdelor luminoase.

Structura metalică pentru

CONSTRUIRE

**SUPORT ILLUMINAT FESTIV
- CU CARACTER SEZONIER -**

M. M. Oboraru Electric, P. 104, Str. 187/19, B. 10

proiect nr.	187 / 2019
faza	P. T.
scara	1:5
data planşa nr.	august 2019 SIF 07

DETALIILE CABLURI

Inele pentru trecerea cablurilor - Rodanta



Cleme de prindere cabluri



Protecție anticorozivă
 • Elementele situate în exterior sau în mediu umed/agresiv se vor proteja prin zincare termică conform SR EN ISO 1461 (se aplică doar pentru piese, cablurile nu necesită protecție).
Material: S235 JR

Obiectivul: Construire structura metalica pentru iluminat festiv - cu caracter sezonier
 Obiectul: Obiect 1 - Structura metalica

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Devizul: Structura metalica pentru iluminat festiv						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
		Dala prefabricata tip D1 - 8 buc.				
1.1	RPCC03XB	Cofraje mixte din panouri reutilizabile din placaj de 15 mm pentru beton armat in placi	metru patrat	24,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.2	CZ0302U1	Confectionarea armaturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, BST500-C D = 10 - 18 mm	kg	101,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.3	CC01C1	Montarea armaturilor din oțel-beton în fundații continue și radiere (plăci), distanțier din mase plastice	kg	101,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.4	CC02P1	Montarea armaturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 80 m inclusiv, din plase sudate în plăci cu distanțier din plastic	kg	474,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.4.1		Plasa sudata STPB fi 8/100x 5 8/100	kg	474,000		
				Material:		
				Transport:		
1.5	CA0211	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv în planșee (grinzi, stâlpi, plăci) cu grosimea plăcii până la 10 cm inclusiv	mc	8,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.5.1	2100914	Beton marfa clasa C 20/25 (B0 25/ B 330)	mc	8,064		
				Material:		
				Transport:		
1.6	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist = 50 km.	tona	20,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.7	AUT1102A1	Ora pr automacara cu brat cu zabrele 6,0-9,9 if 1 schimb	ora	12,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Dala prefabricata tip D1 - 8 buc.				
		Dala prefabricata tip D2 - 6 buc.				
1.8	RPCC03XB	Cofraje mixte din panouri reutilizabile din placaj de 15 mm pentru beton armat in placi	metru patrat	22,500		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.9	CZ0302U1	Confectionarea armaturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru plăci (inclusiv scări și podește) la construcții obișnuite, în ateliere de șantier, BST500-C	kg	151,000		

		D = 10 - 18 mm		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.10	CC01C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații continue și radiere (plăci), distanțier din mase plastice	kg	151,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.11	CC02P1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 80 m inclusiv, din plase sudate în plăci cu distanțier din plastic	kg	355,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.11.1		Plasă sudată STPB fi 3/100x fi 8/100	kg	355,000		
				Material:		
				Transport:		
1.12	CA02I1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv în planșee (grinzi, stâlpi, plăci) cu grosimea plăcii până la 10 cm inclusiv	mc	9,360		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.12.1	2100914	Beton marfa clasa C 20/25 (BC 25/ B 330)	mc	9,435		
				Material:		
				Transport:		
1.13	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist = 50 km.	tona	23,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.14	AUT1102A 1	Ora pr automacarea cu brat cu zabrele 6,0-9,9 tf 1 schimb	ora	9,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL. Dala prefabricata tip D2 - 6 buc.				
		Structuri metalice stalp central (1 buc.) si stalpi marginali (6 buc.)				
1.15	RCSP29A %	Construcții metalice (stalpi, grinzi, ferme) gata confecționate, livrate complet asamblate în tronsoane, montate pe șantier, în structura construcțiilor usoare: montarea tronsoanelor metalice prin suruburi	kg	1 288,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.15.1	6403656	Structura metalica suport stalp central	kg	1 288,000		
				Material:		
				Transport:		
1.16	RCSP29A %	Construcții metalice (stalpi, grinzi, ferme) gata confecționate, livrate complet asamblate în tronsoane, montate pe șantier, în structura construcțiilor usoare: montarea tronsoanelor metalice prin suruburi	kg	975,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.16.1	6403670	Structura metalica montaj stalp central	kg	975,000		
				Material:		
				Transport:		
1.17	RCSP29A %	Construcții metalice (stalpi, grinzi, ferme) gata confecționate, livrate complet asamblate în tronsoane, montate pe șantier, în structura construcțiilor usoare: montarea tronsoanelor metalice prin suruburi	kg	1 141,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.17.1	6403694	Structura metalica montaj stalpi marginali	kg	1 141,000		
				Material:		
				Transport:		
1.18	RCSP29A %	Construcții metalice (stalpi, grinzi, ferme) gata confecționate, livrate complet asamblate în tronsoane, montate pe șantier, în structura construcțiilor usoare: montarea tronsoanelor metalice prin suruburi	kg	150,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

1.18.1	6403759	Structura metalica montaj cabluri de ancorare	kg	Transport: 150.000		
				Material:		
				Transport:		
1.19	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	3,550		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.20	AUT1102A 1	Ora pr automacarea cu brat cu zăbrele 6,0-9,9 if 1 schimb	ora	8,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Structuri metalice stalp central (1 buc.) si stalpi marginali (8 buc.)				
		Finisaj dale de beton				
1.21	CG03XA[1]	Montaj tesatura / pasta decorativa / gard verde artificial	metru patrat	66,250		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.21.1	6718091	Tesatura / pasta decorativa / gard verde artificial	mp	66,250		
				Material:		
				Transport:		
1.22	RPCO49D %[1]	Montaj panouri prefabricate lemn de brad pentru sezut	buc	24,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Finisaj dale de beton				

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total Deviz fara TVA

Total General fara TVA

TVA (19%)

TOTAL GENERAL (Lei)