

**CAIET DE SARCINI  
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Primăria s. Delacău**  
**2. Organizatorul procedurii de achiziție Primăria s. Delacău**  
**3. Obiectul achizițiilor Amenajarea Parcului Central din satul Delacău, r-ul Anenii Noi, lucrări de construcție a rețelei de iluminat și alimentare cu energie electrică**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	5,840
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	1,296
3	TsI50A	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 1 km	t	220,320
4	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (patul de nisip)	m3	129,600
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	5,840
6	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	5,840
7	33-04-003-1	Montarea stilpilor din metal	buc	80,000
8	Pretul firmei	Stilp din metal (Cerinte fata de stilp: Fabricatdin otel structural sis puma si unstrat exteriorde rasina electroizolanta cu un finisaj anticoroziv si antirugina-Culoarea neagra, rezistenta la UV. Corespund: Rigid nsi rezistent 1 socuri mecanice. Grad de protective IP 65 . ialtimea 3m Diametrul tevii la virful stilpului 60 mm. Diametrul tevii la baza stilpului 265 mm) (Cerinte fata de brat(stilp) Fabricatdin otel structural sis puma si unstrat exteriorde rasina electroizolanta cu un finisaj anticoroziv si antirugina- Culoarea neagra, rezistenta la UV. Corespund: Rigid nsi rezistent 1 socuri mecanice. Grad de protective IP 65 compatibil cu pilonul diametrul de fixare: 60 mm)	buc	80,000
9	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Ancora pu stip Fumagalli)	kg	218,000
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	4,800

1	2	3	4	5
11	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat cu surse LED 30W ( Cerinte fata de corpul de iluminat: Compatibil cu bratul si pilonul. Diametrul de fixare 60 mm. Culoarea neagra , rezistenta la UV, rigid sirezistent lasocuri mecanice: Soclu E27 Putere 30w. Temperatura de functionare - 90 + 60 Grad de protective IP 65; Cerinte fata de bec LED; Compatibil cu corpul de iluminat. Tensiune 220 v. Soclu E 27. Temperatura de exploatare -20 +40. Rezistent la 15000 de cicluri ON-OFF. Culoarea lumina 4000K Durata de viata 50000 h)	buc	80,000
		<b>2. Montarea</b>		
12	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	16,700
13	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,500
14	Pretul firmei	Cablu brona 4x10mm	m	1 400,000
15	Pretul firmei	Cablu bronat 4x25mm	m	220,000
16	Pretul firmei	Cablu bronat 5x10mm	m	50,000
17	Pretul firmei	Cablu 4x25mm	m	50,000
18	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	5,000
19	Pretul firmei	Conductor VVG 3x1.5mm	m	500,000
20	08-02-409-7	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	1,400
21	Pretul firmei	Tub gofrat d=50mm	m	120,000
22	Pretul firmei	Banda de marcare	m	1 720,000
23	08-01-085-1	Dulap a instalatiilor de distributie complete, cu intreruptor, tensiune 6-10 kV, la curent pina la 3200 A	buc	1,000
24	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	3,000
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	80,000
26	Pretul firmei	Intrerupator automat 1P C 3A	buc	80,000
27	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A	buc	1,000
28	Pretul firmei	Intrerupator 3F	buc	1,000
29	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
30	AcC05A	Montarea pe postament existent a pompelor de ape uzate, cu ax orizontal, avind diametrul racordului de aspiratie de 2"-4"	buc	1,000
31	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,000
		<b>3. Utilaj</b>		
32	Pretul firmei	Corp de iluminat cu surse LED 30W	buc	80,000

1	2	3	4	5
33	Pretul firmei	Contor trifazat	buc	1,000
34	Pretul firmei	Dulap de comanda	buc	1,000
35	Pretul firmei	Panou de comanda Evolution-Mono (0.37-2.2KWt, 3F) Cerinte fata de panoul de comanda: Panoul de comanda Trebuie sa fie dotat cuplaca electronic , care permite reglarea protectiei impotriva suprasarcinilor de current sis curt circuit, placa electronic controleaza si randamentul motorului, fara utilizareade sonde de nivel npentru a inpedica functionarea fara apa a pompei. Putere prealabila 0,55 – 7.5 kw/0.75 – 10HP. Tensiune 3 faze 400v . 50hz. Curent normal 5 – 12 A	buc	1,000
36	Pretul firmei	Dulap de evidenta 3F	buc	1,000
37	Pretul firmei	Dulap de distributie pompa	buc	1,000
38	Pretul firmei	Pompa submersibila 4SR4/22 F-PD pina la 167m, 2.2KW, 3F Cerinte fata de pompa submersibila: Debit - pina la 100l/min(6m.c//h). Inaltimea de pompare pina la 176 m , putere 2200 W , sursa de energie 3 faze 400v 50H z Caracteristici nominsale: Temperatura apei la+ 35 C. Cantitatea de nisip maxim continut in lichid150g/m.c. porniri / ora : 20 la interval regulate. cCorpul pompei: otel inoxidabil AISI 304. Trebuie si difuzori: tehnopolimer. Cutia difuzor: otel inoxidabil AISI 304 . Camasa pompa ote l inoxidabil AISI 304.. Ax arbore pompa otel inoxidabil AISI 304. Rulmenti pompa:partea fixa din din tehnopolimer specialsi distantor in rotatie cuaxul arboreluimotor de ote l inoxidabil AISI 316 acvoperit cuoxid de crom pentru a mari rezistent la nisip. Dispozitiv de inbinarede tractiune: ote l inoxidabil AISI 316L. Suruburi,filtri si mantale: ote l inoxidabil AISI 304. Motor submersibil 4". Protectie: IP 68	buc	1,000
39	Pretul firmei	Vas de expansiune inox 300L in set cu robinetisi filtre	buc	1,000

Toate lucrarile electrice de montare vor fi executate in conformitate cu cerintele normativelor in vigoare Termenul de garantiepentru serviciile si lucrarile prezentate in acest caiet de sarcini este de 60 de luni calendaristice din momentul semnarii procesului – verbal de receptive la terminarea lucrarilor.

In scopul reducerii luminiscentei pet imp de noapte, este necesar in schema de comanda de prevazut conectarea si deconectarea corpurelor de iluminat unul peste unul.

Intre piloni se va folosi cablu electric armat de tip APvBbSp.

Cablul electric se va poza in sant cu respectarea normelor de instalare a instalatiilor electrice. ( de pus nisip ,caramida, banda de avertizare)

Toate conexiunile firelor electrice trebuie sa corespunda standartelor si normelor de amenajare a instalatiilor electrice. Protectia circuitelor electrice se va asigura de intreruptoarele automate montate in dulapul de comanda si in pilonul corpului de iluminat.

Protectia contra supratensiunilor atmosferice si impulsurelor de desupratensiune se va asigura cu desarcatoare desupratensiuni.

Pilonii sicorpurele de iluminat trebuie sa corespunda clasei II.

Pentru securitatea personalului de deservire contra electrocutarii, vor fi in pamintatate toate suprafetele metalice , care in mod normal nu se afla sub tensiune, partile corpurelor de iluminat, prin conectarea lor la firul neutru de protective.

Pilonii trebuie sa fie montati pe fundatii din beton armat.

Numerotarea pilonilor este conventional.