

Anexa I la HCL nr. 13/21-09-2020

**Descrierea sumara a investitiei
propuse a fi realizate prin proiect**

Obiectul prezentului proiect il face instalatia de iluminat stradal la nivel comunal.

Proiectul prevede inlocuirea aparatelor de iluminat neperformante si vechi existente cu aparate de iluminat cu surse led de 30W predimate, a consolelor si colierelor de sustinere, a cablului de alimentare pana la coloana si a clemelor de legatura.

OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

- Obtinerea unui sistem de iluminat eficient energetic.
- Imbunatatirea calitatii mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu sursa LED cu eficacitate luminoasa (lm/W) mare.
- Aparatele vor avea sistem de dimming/telegestiune care vor creste economia de energie.

Lucrarile care se executa pe baza fiselor tehnologice si vor consta in realizarea urmatoarelor operatii:

- Demontare aparate de iluminat si console pentru iluminat public existente
- Montare aparate de iluminat si console pentru iluminat public cu sursa LED cu sistem de reglarea a fluxului (dimare).
- Aparatele de iluminat (corpurile de iluminat) eficiente energetic echipate cu surse LED au gradul de protectie IP66, rezistenta la impact IK10, cu putere nominala de 30W detaliate pentru fiecare artera de circulatie in Anexa 2. Aparatele de iluminat sunt prevazute cu echipament (surse) care permit reglarea fluxului luminous.

- Inainte de inceperea lucrarilor, constructorul are obligatia sa instruiasca personalul tehnic si de executie pentru fiecare faza/etapa din procesul de realizare al lucrarii, va respecta toate prevederile din fisele tehnologie specifice de executie din dotare, cat si prevederile din fisele tehnice livrate de furnizor odata cu fiecare echipament.
- Pentru fixarea aparatelor pe stalpi se vor folosi console si bratari de fixare pe stalp dimensionate pe fiecare stalp astfel incat sa se asigure inaltimea de montaj a aparatelor.
- Consolele noi sunt calculate astfel incat aparatele de iluminat sa fie amplasate in pozitia optima in raport cu carosabilul avand dimensiunile in functie de bratul, inaltimea si unghiul de inclinare al aparatului de iluminat rezultat din calculul luminotehnic si in acelasi timp pentru a face fata solicitarilor multiple la care sunt supuse: vant, chiciura, vibratii, etc.
- Acestea se vor executa din teava OL zincata la cald de 1 1/2".
- Consolele vor fi prevazute in partea inferioara cu gaura pentru a se asigura impamantarea tuturor elementelor metalice care pot fi puse accidental sub tensiune.
- Bratarile vor avea dimensiunile stalpilor din zona de montaj.
- Racordul la coloana de alimentare cu energie electrica se face cu cablu tip CYY-F 3x1,5 mmp si cu cleme de derivatie cu dinti.


Caracteristici sistem de iluminat proiectat cu sistem de reglarea a fluxului (dimare)	
Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat proiectat (buc)	246,00
Putere instalata proiectata (kW)	7,38
Consum de energie electrica (kWh/an)	27,125.19
Pierderi in cablu (3%)	813,76

Consum anual de energie electrica (kWh/an) inclusiv pierderi in cablu	27,938.95
Economie de energie (%) procentul rezultat din raportul consumului anual de energie primară în iluminatul public (kWh/an) și consumul anual estimat (kWh/an) rezultat în urma implementării proiectului	71.03%

ROMÂNIA
PRESEDINTE DE SEDINTA
IONITA IULIAN
CONSILIUL LOCAL



AVIZAT
Secretar general delegat



Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii : DALI

ROMANIA

ANEXA 7

INDICATORI

Cresterea eficientei energetice a sistemului de iluminat public în comuna Blajani, judetul Buzau


Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii : DALI

Caracteristici sistem de iluminat proiectat cu sistem de reglarea a fluxului (dimare)

Denumire caracteristici	
Numar total aparate de iluminat proiectat (buc)	246.00
Putere instalata proiectata (kW)	7.38
Consum de energie electrica (kWh/an)	27,125.19
Pierderi in cablu (3%)	813.76
Consum anual de energie electrica (kWh/an) inclusiv pierderi in cablu	27,938.95
Economie de energie (%) procentul rezultat din raportul consumului anual de energie primară în iluminatul public (kWh/an) și consumul anual estimat (kWh/an) rezultat în urma implementării proiectului	71.03%

	Lei fara TVA	TVA	Lei cu TVA
TOTAL GENERAL	270,175.35	50,828.85	321,004.21
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	241,370.28	45,860.35	287,230.63

PRESEDINTE DE SEDINTA
 10.11.2020


AVIZEZ
 SECRETAR GENERAL JAF


Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii : DALI 0165 – 2020

ANEXA II LA HCL NR 13/21-09-2020

Deviz general_scenariu 1 recomandat

DEVIZUL GENERAL al obiectivului de investitii 001-CRESTEREA EF. ENERG. IN COMUNA BLAJANI

Nr. cap.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) ron	TVA ron	Valoare cu TVA ron
1	2	3.00	4.00	5.00
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/ protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	200.00	38.00	238.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	15,850.00	3,011.50	18,861.50
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	200.00	38.00	238.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	150.00	28.50	178.50
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	500.00	95.00	595.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	500.00	95.00	595.00
3.7	Consultanta	8,000.00	1,520.00	9,520.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.7.2	Auditul financiar	1,000.00	190.00	1,190.00



-Cresterea eficientei energetice a sistemului de iluminat public în comuna Blajani judetul Buzau

Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii : DALI 0165 – 2020

3.8	Asistenta tehnica	1,100.00	209.00	1,309.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	100.00	19.00	119.00
3.8.1.1	Pe perioada de executie a lucrarilor	50.00	9.50	59.50
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	50.00	9.50	59.50
3.8.2	Dirigentie de santier	1,000.00	190.00	1,190.00
Total capitol 3		25,650.00	4,873.50	30,523.50
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	241,370.28	45,860.35	287,230.63
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		241,370.28	45,860.35	287,230.63
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	2,655.07	0.00	2,655.07
5.2.1	Comisiunile si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare (0% * 1, 2, 3, 4 si 5.1)	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% * C+M)	1,206.85	0.00	1,206.85
5.2.3	Cota aferenta I.S.C. pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% * C+M)	241.37	0.00	241.37
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C (0,5% * C+M)	1,206.85	0.00	1,206.85
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize si autorizatia de construire/ desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (0% * 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.5, 3.8, 4)	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	500.00	95.00	595.00
Total capitol 5		3,155.07	95.00	3,250.07
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		270,175.35	50,828.85	321,004.21
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		241,370.28	45,860.35	287,230.63

In preturi la data de . .



AVI 707

-Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public în comuna Blajani, județul Buzau

SECRETAR UAT