

DATA 04/15.12.2021

AVIZAT

Consiliul Local

Jr. Vana Adrian

DATA 13.12.2021

Raport de Specialitate

al D.S.D.L.

Director executiv, Ginel CAVALGAR

DATA.....

AVIZAT

Comisia de specialitate nr. 1

a Consiliului Local

PROIECT DE HOTARARE

privind aprobarea participarii UAT Municipiul Turda la Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public si aprobarea DALI si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii : **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”**

Consiliul Local al municipiului Turda, intrunit in sedinta _____ in data de _____;

Luand in dezbatere **PROIECTUL DE HOTARARE** privind aprobarea participarii la Program si aprobarea DALI si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii : **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”** pentru includerea la finantare in cadrul Programului privind cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public elaborat din initiativa domnului primar Cristian Octavian MATEI;

Avand in vedere *raportul de specialitate* nr. 28875/13.12.2021 al Directiei Strategie si Dezvoltare Locala;

Avand in vedere prevederile O.U.G. nr. 6/2017 pentru modificarea si completarea unor acte normative, precum si pentru stabilirea unor masuri privind realizarea investitiilor finantate din fonduri publice si Ordinului viceprim-ministrului, Ministrul Dezvoltarii Regionale, Administratiei Publice si Fondurilor Europene nr. 209/2017,

Tinand cont de prevederile Ghidului de finantare din anul 2021 a Programului privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public aprobat prin Ordinul ministrului mediului, padurilor si apelor nr. 1866/2021

In temeiul art. 96, alin.(3), art.129, alin.(1) si alin.(6), lit.a, art. 139, alin.(3), lit.g si art.300, alin.(1), lit e din O.U.G. 57/03.07.2019 , partea I privind Codul Administrativ

HOTARASTE

Art.1. Se aproba participarea UAT Municipiul Turda la „Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public” gestionat de Administratia Fondului pentru Mediu pentru obiectivul de investitii: **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”**

Art.2. Se aproba DALI si principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii : **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”** inscrisi in Anexa nr.1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3. Se aproba asigurarea si sustinerea din bugetul local a contributiei financiare proprii aferente cheltuielilor eligibile ale proiectului in valoare estimata de **1.141.519,40 lei inclusiv TVA** reprezentand 20% din valoarea eligibila a tuturor activitatilor.

Art.4. Se aproba sustinerea din bugetul local a cheltuielilor neeligibile ale proiectului in valoare estimata de **81.383,86 lei inclusiv TVA**.

Art.5. Se aproba contractarea finantarii si se mandateaza primarul Municipiului Turda, dl. Cristian Octavian MATEI sa reprezinte solicitantul UAT Municipiul Turda in relatia cu Autoritatea – Administratia Fondului pentru Mediu.

Art.6. UAT Municipiul Turda se angajeaza sa intocmeasca documentatiile de achizitii publice si sa organizeze procedurile de achizitie publica in conformitate cu prevederile legale aplicabile in vigoare si a cerintelor din ghidul solicitantului.

Art.7. Prezenta hotarare se comunica prin intermediul Secretarului municipiului Turda, in termenul prevazut de lege, Primarului municipiului Turda, Institutiei Prefectului Judetului Cluj, precum si Directiei Economice, Directiei tehnice, Directiei Strategie si Dezvoltare Locala, in vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunostinta publica prin afisare la sediul Consiliului Local al municipiului Turda si postare pe pagina de internet www.primariaturda.ro.

PRESEDINTE DE SEDINTA

Contrasemneaza,

SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI TURDA

Jr. Mărginean Elena Mihaela

RAPORT DE SPECIALITATE

1. Obiectul proiectului de hotarare il constituie aprobarea participarii la Program si aprobarea DALI si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii : **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”** pentru includerea la finantare in cadrul „Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public”

De asemenea, conform procedurilor legale este necesara aprobarea documentatiei pentru avizarea lucrarilor de interventie - DALI si principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii : **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”** inscrisi in Anexa nr.1 care face parte integranta din prezenta hotarare.

Autoritatea locala a identificat posibilitatea aplicarii la „Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public” gestionat de AFM , astfel incat s-a elaborat DALI si principalii indicatori care in conformitate cu prevederile Ghidului de finantare trebuie analizati si aprobati de Consiliul Local al municipiului Turda.

Indicatori tehnico-economici rezultati sunt conform Anexa nr.1 atasata:

a) Valoarea totala a investitiei : **5.788.980,86 lei** (inclusiv TVA)

din care **C+M : 3.654.799,40 lei** (inclusiv TVA)

Valoarea totala eligibila prin Program: 5.707.597,00 lei inclusiv TVA

Valoare eligibila 80% solicitata la finantare: 4.566.077,60 lei inclusiv TVA

Valoare cofinantare 20 % din buget local 1.141.519,40 lei inclusiv TVA

Valoarea totala neeligibila din buget local: 81.383,86 lei inclusiv TVA

b) durata de realizare a investitiei : 12 luni.

c) Capacitati propuse:

- 2.038 corpuri de iluminat cu tehnologie LED
- Sistem de telegestiune la nivel de aparat
- Coeficient de eficienta energetica - economie de energie – 60,35%

d) surse de finantare : - **bugetul de stat** prin *Programele de finantare aplicabile conform legii;*
- **bugetul local;**
- **alte surse legal constituite conform legii;**

2. Incadrarea in prevederile legale

DALI si studiile de fezabilitate se realizeaza de firme atestate selectate prin proceduri legale si trebuie sa fie in conformitate cu prevederilor HGR nr. 907/2016 din 28.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

De asemenea, conform prevederilor Ghidului de finantare din anul 2021 a Programului privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public aprobat prin Ordinul ministrului mediului, padurilor si apelor nr. 1866/2021 avem posibilitatea obtinerii de fonduri prin AFM pentru cresterea eficientei infrastructurii de iluminat public din municipiul Turda.

In temeiul art. 96, alin.(3), art.129, alin.(1) si alin.(6), lit.a, art. 139, alin.(3), lit.g si art.300, alin.(1), lit e din O.U.G. 57/03.07.2019 , partea I privind Codul Administrativ;

Avand in vedere specificatiile de mai sus supunem spre aprobare Consiliului Local al municipiului Turda proiectul de hotarare privind aprobarea participarii UAT Municipiul Turda la Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public gestionat de Administratia Fondului pentru Mediu si aprobarea DALI si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii: **«Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public din municipiul Turda, judetul Cluj».**

Director executiv,

Ginel CALUGAR

Vizat
Ygal

ROMANIA
JUDETUL CLUJ
MUNICIPIUL TURDA
PRIMARIA

REFERAT DE APROBARE

In vederea reabilitarii si cresterii eficientei infrastructurii de iluminat public din municipiul Turda autoritatea locala a identificat posibilitatea aplicarii la Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public gestionat de Administratia Fondului pentru Mediu, astfel incat s-a elaborat DALI si principalii indicatori care in conformitate cu prevederile Ghidului de finantare trebuie analizati si aprobati de Consiliul Local al municipiului Turda.

Principalii indicatori rezultati sunt detaliami in raportul de specialitate. Sursele de finantare propuse sunt urmatoarele:

- a) Valoarea totala a investitiei : **5.788.980,86 lei** (inclusiv TVA)
din care **C+M : 3.654.799,40 lei** (inclusiv TVA)
- | | |
|--|-------------------------------|
| Valoarea totala eligibila prin Program: | 5.707.597,00 lei inclusiv TVA |
| Valoare eligibila 80% solicitata la finantare: | 4.566.077,60 lei inclusiv TVA |
| Valoare cofinantare 20 % din buget local | 1.141.519,40 lei inclusiv TVA |
| Valoarea totala neeligibila din buget local: | 81.383,86 lei inclusiv TVA |

b) durata de realizare a investitiei : 12 luni.

c) Capacitati propuse:

- 2.038 corpuri de iluminat cu tehnologie LED
- Sistem de telegestiune la nivel de aparat
- Coeficient de eficienta energetica - economic de energie – 60,35%

d) surse de finantare : - **bugetul de stat** prin *Programele de finantare aplicabile conform legii*;
- **bugetul local**;
- **alte surse legal constituite conform legii**;

Avand in vedere specificatiile de mai sus supunem spre aprobarea participarii UAT Municipiul Turda la Programul privind sprijinirea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public gestionat de Administratia Fondului pentru Mediu si aprobarea DALI si a principalilor indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii: **“Modernizare iluminat public in municipiul Turda, judetul Cluj”**.

Primarul municipiului Turda,

Cristian Octavian MATEI



privind participarea UAT Municipiul Turda la Programul privind sprijinirea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public și aprobarea DALI și a principalilor indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții : **“Modernizare iluminat public în municipiul Turda, județul Cluj”**

Principalii indicatori tehnico-economici – vezi și anexa detaliată

a) Valoarea totală a investiției : **5.788.980,86 lei** (inclusiv TVA)

din care C+M : **3.654.799,40 lei** (inclusiv TVA)

Valoarea totală eligibilă prin Program: 5.707.597,00 lei inclusiv TVA

Valoare eligibilă 80% solicitată la finanțare: 4.566.077,60 lei inclusiv TVA

Valoare cofinanțare 20 % din buget local 1.141.519,40 lei inclusiv TVA

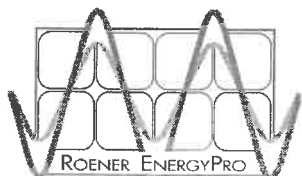
Valoarea totală neeligibilă din buget local: 81.383,86 lei inclusiv TVA

b) durata de realizare a investiției : 12 luni.

c) Capacități propuse:

- 2.038 corpuri de iluminat cu tehnologie LED
- Sistem de telegestiune la nivel de aparat
- Coeficient de eficiență energetică - economie de energie – 60,35%

d) surse de finanțare : - **bugetul de stat** prin *Programele de finanțare aplicabile conform legii*;
- **bugetul local**;
- **alte surse legale constituite conform legii**;



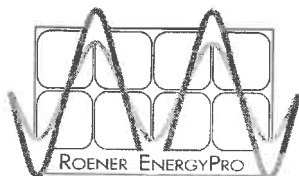
EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Principalii indicatori tehnico-economici aferenti investitiei

Decembrie 2021

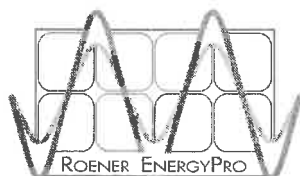


PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Devizul general aferent SCENARIU II (recomandat) este urmatorul :

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - Scenariul II

Nr.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	1,000.00	190.00	1,190.00
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	1,000.00	190.00	1,190.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
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



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - Scenariul II

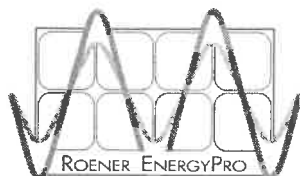
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5	Proiectare	84,000.00	15,960.00	99,960.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	31,800.00	6,042.00	37,842.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	47,700.00	9,063.00	56,763.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	2,500.00	475.00	2,975.00

Roener ENERGYPRO Romania : Bulevardul Decebal Nr. 7, Bucuresti - Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03

Cod Unic de Inregistrare: 25188/84, Atribut Fiscal: RO

ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012

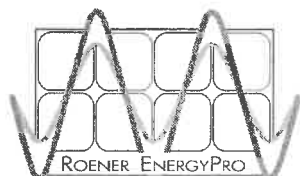
Email : contact@energypro.fr - Site : www.energypro.fr



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - Scenariul II

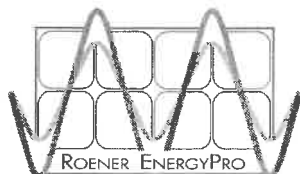
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.8.2	Dirigentie de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
TOTAL CAPITOL 3		260,000.00	49,400.00	309,400.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	2,950,840.00	560,659.60	3,511,499.60
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	2,950,840.00	560,659.60	3,511,499.60
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	120,420.00	22,879.80	143,299.80
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,445,040.00	274,557.60	1,719,597.60
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		4,516,300.00	858,097.00	5,374,397.00
CAPITOL 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	33,783.86	0.00	33,783.86
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - Scenariul II

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	15,356.30	0.00	15,356.30
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	3,071.26	0.00	3,071.26
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	15,356.30	0.00	15,356.30
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	40,000.00	7,600.00	47,600.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
TOTAL CAPITOL 5		93,783.86	11,400.00	105,183.86
CAPITOL 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 Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		3,071,260.00	583,539.40	3,654,799.40
TOTAL GENERAL		4,870,083.86	918,897.00	5,788,980.86

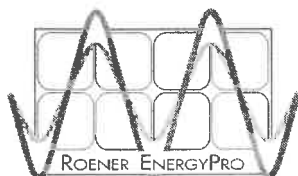


PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Devizul general aferent SCENARIU II (recomandat) – cheltuieli eligibile, este urmatorul:

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli eligibile

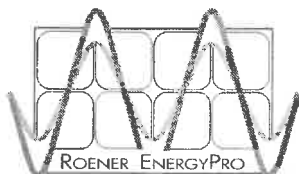
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia 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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	1,000.00	190.00	1,190.00
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	1,000.00	190.00	1,190.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
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	84,000.00	15,960.00	99,960.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli eligibile

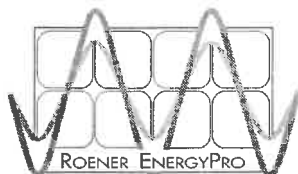
Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	31,800.00	6,042.00	37,842.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	2,000.00	380.00	2,380.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	47,700.00	9,063.00	56,763.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.2	Dirigentie de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
TOTAL CAPITOL 3		260,000.00	49,400.00	309,400.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	2,950,840.00	560,659.60	3,511,499.60
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	2,950,840.00	560,659.60	3,511,499.60



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli eligibile

Nr.	Denumirea capitolului si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	120,420.00	22,879.80	143,299.80
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1,445,040.00	274,557.60	1,719,597.60
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		4,516,300.00	858,097.00	5,374,397.00
CAPITOL 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	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00

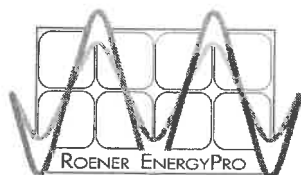


EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli eligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
TOTAL CAPITOL 5		20,000.00	3,800.00	23,800.00
CAPITOL 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 Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		3,071,260.00	583,539.40	3,654,799.40
TOTAL GENERAL		4,796,300.00	911,297.00	5,707,597.00



EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

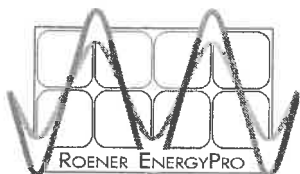
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Devizul general aferent SCENARIU II (recomandat) – cheltuieli neeligibile, este urmatorul:

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli neeligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 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
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 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	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00

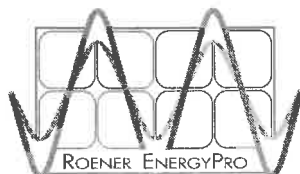
Roener ENERGYPRO Romania : Bulevardul Decebal Nr. 7, București · Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03
Cod Unic de Înregistrare: 25188784, Atribut Fiscal: RO
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli neeligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
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	0.00	0.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	0.00	0.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	0.00	0.00	0.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	0.00	0.00	0.00
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	0.00	0.00	0.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 3		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.1	Achizitionarea si instalarea aparatelor de iluminat LED	0.00	0.00	0.00



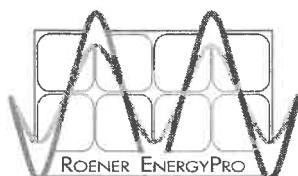
EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli neeligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
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		0.00	0.00	0.00
CAPITOL 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	33,783.86	0.00	33,783.86
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	15,356.30	0.00	15,356.30
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	3,071.26	0.00	3,071.26
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	15,356.30	0.00	15,356.30
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	40,000.00	7,600.00	47,600.00

Roener ENERGYPRO Romania : Bulevardul Decebal Nr. 7, Bucuresti > Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03
Cod Unic de Inregistrare: 25188784, Atribut Fiscal: RO
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii
"MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL
CLUJ" - SCENARIU II - cheltuieli neeligibile

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		73,783.86	7,600.00	81,383.86
CAPITOL 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 Constructii+Montaj (1.2 +1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		73,783.86	7,600.00	81,383.86



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDEȚUL CLUJ

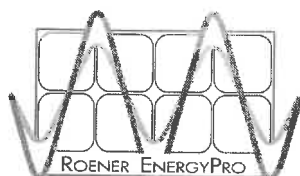
Principali indicatori tehnico-economici aferenti investiției

1. Valoarea totală (INV), inclusive TVA

Valoare totală proiect cu T.V.A.	5,788,980.86
Din care C+M lei cu T.V.A.	3,654,799.40

Cheltuielile eligibile ale proiectului sunt următoarele :

Nr. Crt.	Cheltuieli eligibile	Valoare fara TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
1	Cheltuieli pentru elaborarea auditului energetic, proiectare și asistență tehnică — 6% din investiția de bază	130,000.00	24,700.00	154,700.00
2	Consultanță — 4% din investiția de bază	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	Total investiție de bază, din care:	4,516,300.00	858,097.00	5,374,397.00
3	3.1 achiziționarea și instalarea corpurilor de iluminat LED cu eficiență ridicată, înlocuire/modernizare puncte de aprindere, console, accesorii, conductoare conexiune, izolatoare, cleme, armături	3,071,260.00	583,539.40	3,654,799.40
	3.2 achiziționarea și instalarea sistemului de telegestiune	1,445,040.00	274,557.60	1,719,597.60
4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	TOTAL	4,796,300.00	911,297.00	5,707,597.00



EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Denumire	Valoare fara TVA	Valoare TVA	Valoare cu TVA
Valoare TOTALA proiect	4,870,083.86	918,897.00	5,788,980.86
Valoare cheltuieli eligibile	4,796,300.00	911,297.00	5,707,597.00
Valoare cheltuieli neeligibile	73,783.86	7,600.00	81,383.86

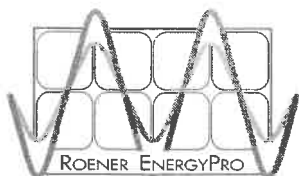
Procent finantare proprie din cheltuielile eligibile cu tva	20.00%
---	--------

Denumire	Valoare	Pondere
Valoare TOTALA proiect cu tva	5,788,980.86	100.00%
Valoare contributie proprie cu tva	1,222,903.26	21.12%
Valoare finantare nerambursabila cu tva	4,566,077.60	78.88%

2. Indicatori minimali, respective indicatori de performanta:

Nr. Crt.	Tip aparat de iluminat	Cantitate
		[buc]
1	AIL 1 66W	215
2	AIL 3 53W	330
3	AIL 4 45W	529

Roener ENERGYPRO Romania : Bulevardul Decebal Nr. 7, Bucuresti • Tel. : 021 310 66 02 Fax : 021 310 66 03
Cod Unic de Înregistrare: 25188784, Atribut Fiscal: RO
ENERGYPRO France : 21, Avenue Le Corbusier, 59042, LILLE CEDEX, SIRET 524 959 673 00012
Email : contact@energypro.fr – Site : www.energypro.fr



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Nr. Crt.	Tip aparat de iluminat	Cantitate
		[buc]
4	AIL 5 33W	538
5	AIL 6 25W	426
Total:		2038

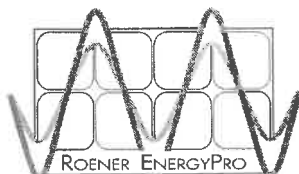
3. Durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni:

Executia lucrarilor de reabilitare a sistemului de iluminat public: **12 luni**

Descrierea sumara a investitiei propuse a fi realizata:

Situatie existenta VS Scenariu II :

Denumire	Nr de AIL	Putere instalata TOTALA	Consum anual estimativ existent (4150 h) varianta I (4150 h) varianta II (dimat la 75%)	Cheltuieli cu energia	Economii realizate	Eficienta
	(buc)	(kW)	(kWh)	(lei fara TVA)	(lei fara TVA)	(%)
Situatia Existenta	2,114	186.78	775,124.55	465,074.73	-	0.00%
Scenariul I	2,038	83.89	348,139.35	208,883.61	256,191.12	55.09%
Scenariul II	2,038	90.00	307,360.25	184,416.15	280,658.58	60.35%



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Situatie propusa :

In cadrul investitiei propuse se vor monta 2038 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED tinand cont de clasa sistemului de iluminat, se va implementa un sistem de telegestiune la nivelul aparatelor de iluminat.

Solutia propusa presupune

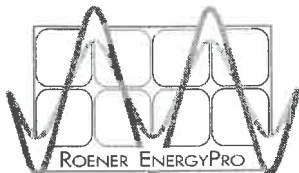
- Montarea a 2038 buc. aparate de iluminat tip LED;
- Implementare sistem telegestiune la nivel de aparat de iluminat

In urma implementarii investitiei se va realiza o economie de energie de **60.35%**. Pentru a obtine economia de energie realizata se vor monta 2038 buc. aparate de iluminat cu tehnologia LED si se va implementa un sistem de telegestiune in punctele de aprindere existente.

Tab. 1 Aparate de iluminat propuse

Varianta II - Inlocuire si completare AIL pe stalpii existenti si implementare sistem telegestiune									
Nr. Crt.	Tip aparat de iluminat	Cantitate	Putere nominala	Putere modul telegestiune	Putere instalata unitara	Putere instalata totala	Consum anual estimativ (4150 h)	Consum anual estimativ (4150 h) dimat la 70 %	Cheptuieii cu energia estimative
		[buc]	[W]	[W]	[W]	[kW]	[kWh]	[kWh]	[LEI fara TVA]
1	AIL 1 66W	215	66	3.00	69.00	14.84	61,565	50,661.5	30,396.92
2	AIL 2 53W	330	53	3.00	56.00	18.48	76,692	63,109.2	37,865.52
3	AIL 3 45W	529	45	3.00	48.00	25.39	105,377	86,713.7	52,028.21
4	AIL 4 33W	538	33	3.00	36.00	19.37	80,377	66,141.7	39,685.03
5	AIL 5 25W	426	25	3.00	28.00	11.93	49,501	40,734.1	24,440.47
Total:		2,038	Total:			90.00	373,512.45	307,360.25	184,416.15

Clasele de iluminat pentru zona studiata sunt caracteristice claselor de drum P2, M4, M5 si M6 asa cum sunt definiti in standardul SR EN 13201-2/2015.



EFFICIENT ENVIRONMENT
ROENER ENERGYPRO

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI
MODERNIZARE ILUMINAT PUBLIC IN MUNICIPIUL TURDA, JUDETUL CLUJ

Aparatele echipate cu surse LED si-au dovedit in ultimii ani avantajele, atat din punct de vedere al fiabilitatii cat si din punct de vedere al consumurilor si de aceea au fost alese ca solutie pentru investitia.

Intocmit,
S.C. ROENER ENERGYPRO S.R.L.
Ing. Cornel JIVAN