



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
DOBROEȘTI



PROIECT DE HOTĂRÂRE

**privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
"AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI
ȘI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDEȚUL ILFOV".**

Analizând temeiurile juridice:

- a. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- b. Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 233/2016 și completate prin Ordinul M.D.R.A.P. nr. 3494/2020 ;
- c. art. 129, alin 2, lit. c) și lit. d) coroborat cu alin. 6 lit. c) și alin. 7 lit. k) și m) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- d. Legea 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică.
- e. H.G. nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico — economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- f. art. 44 alin. 1 din Legea 273 / 2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare;
- g. Legii nr. 24 / 2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Luând în considerare

- a. referatul de aprobare al d-lui. Condu Valentin-Laurențiu, în calitate de primar;
- b. adresa din partea societății Expert Design Consulting SRL privind aprobarea — indicatorilor tehnico economici ai obiectivului de investiții "AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI ȘI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDEȚUL ILFOV", înregistrată cu nr. 25675 / 12.11.2021.
- c. raportul de specialitate înregistrat sub nr. 25738 / 16.11.2021, întocmit de dna. Kraus Cătălina din cadrul Compartimentului de achizitii și investiții.

În temeiul art.139, alin. (3), lit. e) și i), art. 140, art. 196, alin. (1), lit. a) și art. 243, alin. (1), lit. a), din O.U.G. nr. 57/2019 privind Cod Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DOBROEȘTI

întrunit în cea de-a 18-a ședință din 2021

adoptă prezenta

HOTĂRÂRE

Art.1. (1) Se aprobă indicatorii tehnico – economici pentru obiectivul de investiție "AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI ȘI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDEȚUL ILFOV" conform anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a investiției este de 499.658,21 lei cu TVA din care C+M este de 445.162,40 lei cu TVA, conform Devizului General reactualizat al obiectivului de investiții Anexa nr. 1 parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează compartimentul achiziții și investiții, compartimentul contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului Comunei Dobroești.

Art. 3. Prezenta hotărâre poate fi contestată în condițiile Legii contenciosului administrativ nr. 554/ 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 4. Prezenta hotărâre are un caracter individual.

Art. 5. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija Secretarului General al comunei și se transmite prin intermediul secretariatului Consiliului Local, către:

- Instituția Prefectului Județului Ilfov ;
- Compartiment achiziții și investiții din cadrul Primăriei Dobroești;
- Compartiment contabilitate din cadrul Primăriei Dobroești;
- Compartiment relații cu publicul, registratură din Primăria Dobroești;
- prin afișare la sediul Primăriei Dobroești cât și pe site-ul www.primariadobroesti.ro.

PRIMAR,
Valentin Laurențiu CONDU



AVIZEAZĂ PENTRU LEGALITATE

Secretar General,
Adrian DUMITRESCU



REFERAT DE APROBARE

*la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici
ai obiectivului de investiție*

**"AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI ȘI
SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDETUL ILFOV".**

Având în vedere:

- a. adresa din partea societății Expert Design Consulting SRL privind aprobarea — indicatorilor tehnico economici ai obiectivului de investiții "AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI ȘI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDETUL ILFOV", înregistrată cu nr. 25675 / 12.11.2021.
- b. raportul de specialitate înregistrat sub nr. 25738 / 16.11.2021, întocmit de dna. Kraus Cătălina din cadrul Compartimentului de achiziții și investiții.

Ținând cont de faptul că străzile care sunt propuse a se efectua lucrările, fac parte din domeniul public al comunei Dobroești iar în prezent au funcțiunea de drum public (strada); Totodată, amplasamentul lucrărilor proiectate se află pe străzile:

- Progresului, sat Dobroești
- Orizontului, sat Dobroești
- Avram Iancu, sat Dobroești
- Caisului, sat Fundeni
- Stejarului, sat Fundeni
- Trifoiului, sat Fundeni
- Balanței, sat Dobroești
- Mărgăritarului, sat Dobroești
- Orizontului Tronson 2, sat Dobroești

În acest sens, se estimează un număr de cca. 500 persoane ca utilizatorii ai rețelei de iluminat, ce vor tranzita rețeaua de strazi. Prin realizarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra calitatii vieții și a siguranței traficului pe sectoarele de drum. Astfel, prin aceste investiții se încearcă atingerea următoarelor obiective:

- sporirea siguranței traficului rutier și a cetățenilor;
- confort și orientare sporit;
- diminuarea și descurajarea infractionalității favorizate de întuneric;
- continuarea activității oamenilor în zona de dincolo de apusul soarelui;
- favorizarea și atragerea investițiilor.

În temeiul art. 155, alin. (1) lit. ~~lit.~~ d) coroborat cu alin. (5) lit. a), f) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, vă propun spre analiză, dezbatere și aprobare Proiectul de Hotărâre ” AMENAJARE REțele DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV”

PRIMAR,
Valentin Laurențiu CONDU





Nr. Inreg. 25738/16.11.2021

REFERAT DE SPECIALITATE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție
"AMENAJARE REțele DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI
SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDEȚUL ILFOV".

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006, privind finanțele publice locale, modificată și completată ;

Având în vedere și prevederile Codului Administrativ publicat prin OUG. Nr. 57 din 3.07.2019, cu modificările și completările ulterioare ;

Având în vedere prevederile art. 129 alin. (2) lit. d) din Codul Administrativ publicat prin OUG. Nr. 57 din 3.07.2019, potrivit căruia Consiliul Local exercită atribuții privind dezvoltarea economico-socială a comunei, iar în exercitarea acestor atribuții aprobă, la propunerea Primarului, documentațiile tehnico – economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii, solicităm aprobarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul: **"AMENAJARE REțele DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDEȚUL ILFOV".**

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 28/2008, privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din H.G. nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții", cu modificările și completările ulterioare ;

În prezent străzile pe care se propun a se efectua lucrările, fac parte din domeniul public al comunei Dobroești și în prezent are funcțiunea de drum public (strada).

Amplasamentul lucrărilor proiectate se afla pe străzile:

1. STRADA TRIFOIULUI
2. STRADA STEJARULUI – TRONSON 1
3. INCINTA CAMPUS ȘCOLAR
4. STRADA DRUMUL GĂRII
5. STRADA CIREȘULUI
6. STRADA AGRICULTORI
7. STRADA MORII
8. STRADA BALANȚEI

Utilizatorii rețelei de iluminat, se estimează un număr de cca. 500 persoane ce vor tranzita rețeaua de strazi. Prin realizarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra calitatii vieții și a siguranței traficului pe sectoarele de drum.

Prin această investiție sunt vizate atingerea următoarelor obiective:

- sporirea siguranței traficului rutier și a cetățenilor;



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

- confort și orientare sporite;
- diminuarea și descurajarea infracționalității favorizate de întuneric;
- continuarea activității oamenilor în zona de dincolo de apusul soarelui;
- favorizarea și atragerea investițiilor.

Ținând cont de cele prezentate, Compartimentul Achiziții și Investiții, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Dobroești, consideră că sunt îndeplinite condițiile legale, **avizează favorabil** și propune :

Adoptarea Proiectului de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici (anexa nr.1, 2) la obiectivul de investiții " AMENAJARE RETELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDEȚUL ILFOV".

NOTA CONCEPTUALA- anexa nr.1 cf. HG 907/2016

1. INFOMATII GENERALE

1.1 Denumirea obiectivului de investiție:

Denumirea investiției este: **" AMENAJARE RETELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDEȚUL ILFOV"**

1.2 Ordonatorul principal de credite/investitor

Ordonatorul principal de credite este: **Primăria Comunei Dobroești**, cu adresa pe strada Cuza Vodă nr. 23, comuna Dobroești, județul Ilfov.

1.3 Ordonatorul de credite secundar, terțiar

Nu este cazul.

1.4 Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției este: **Primăria Comunei Dobroești**, cu adresa pe strada Cuza Vodă nr. 23, comuna Dobroești, județul Ilfov.

2.DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

În prezent terenul pe care se propun lucrările face parte din domeniul public al comunei Dobroești, și în prezent are funcțiunea de drum public (strada).



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Terenul se afla în intravilanul localității Dobroești conform documentației de urbanism faza PUG aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Dobroești și este proprietatea Primăriei comunei Dobroești conform inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Dobroești.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul lucrărilor proiectate se afla pe strazile Trifoului, Stejarului, incinta campus scolar, strada Drumul Garii, strada Ciresului, strada Agricultori, strada Morii, strada Balantei din comuna Dobroești, jud. Ilfov.

Comuna Dobroești este situată în partea de sud-est a Municipiului București, pe malul stâng al râului Colentina, înaintând în apele acestuia ca o peninsulă.

Prima atestare documentară a comunei datează din anul 1608, și este vorba de un hrisov dat de Radu Șerban Basarab, în care, adevărindu-se că moșiile vornicului Cernica Știrbei au fost donate mănăstirii Cernica, se menționează "hotarul Dobroeștilor".

În decursul anilor, Dobroești-ul a fost sat component al comunei Otopeni, apoi al comunei Pantelimon, iar în anul 1935 a devenit sat component al comunei suburbane Principele Nicolae.

În anul 1940, a făcut parte din nou din comuna Pantelimon, iar în anul 1946 a devenit comună independentă.

Denumirea de Dobroești vine de la cuvântul bulgar "dobr", care înseamnă "bun", făcând referire la pământul fertil pe care îl avea.

Comuna Dobroești are o suprafață teritorială de 1.132,61 ha, din care 941,25 ha reprezintă fondul arabil iar 191,36 ha este intravilan.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Comuna se află pe malul stâng al râului Colentina, foarte aproape de București, la circa 9 km de centrul orașului.

Prin satul Fundeni trece calea ferată București Obor–Constanța, intersecția ei cu linia ce duce la gara București Nord aflându-se la marginea comunei, la limita cu orașul Pantelimon și cu sectorul 2 al Bucureștiului; la acea intersecție se găsește stația Pantelimon Sud, care deservește comuna.

Nu este traversată de nicio șosea națională sau județeană, dar rețeaua ei de străzi este integrată cu cea a Bucureștiului, accesul acolo făcându-se prin șoseaua Fundeni, șoseaua Dobroești și strada Ion Vlad, care fac legătura cu cartierele Colentina și Pantelimon din sectorul 2 al Bucureștiului.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.



d) particularități de relief;

Clima

Zona studiată aparține sectorului cu climă continentală și se caracterizează prin veri foarte calde, cu precipitații nu prea abundente ce cad mai ales sub formă de averse și prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de frecvente perioade de încălzire, care provoacă discontinuități repetate ale stratului de zăpadă și repetate cicluri de îngheț - dezgheț.

Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima la sfârșitul lunii martie.

Adâncimea de îngheț, în terenul natural, conform STAS 6054-77, este de 80-90 cm.

Tipul climatic, după repartitia de umiditate Thornthwaite, $I_m = -20 \div 0$, este I

Indicele de îngheț 15/30 med la sistemele rutiere nerigide este 390 [$^{\circ}\text{C} \times \text{zile}$] pentru clasele de trafic mediu, ușor și foarte ușor.

Geologie

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat se situează pe Câmpul Colentinei, subunitate de rang inferior a Câmpiei Bucureștiului pe zona de terasă a râului Colentina,

Din punct de vedere geologic, depozitele de mică adâncime sunt de vârsta Cuaternară – Pleistocen Superior - reprezentate în bază, prin depozite depuse în facies psefitic (nisipuri mici, mijlocii și mari în amestec cu pietriș mic și mare) „Stratele de Colentina”, iar la partea superioară, prin depozite deluvial - proluviale depuse în facies pelitoaleuritic alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase cunoscute sub denumirea de „Luturi de București”.

Încadrarea zonei din punct de vedere seismic

Din punct de vedere seismic, zona mun. București se încadrează conform SR 11.100/1-93, în gradul 8/1 (MSK) de intensitate seismică, iar potrivit Normativului P100/1-2013, valoarea accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.30$ și are o perioadă de colț $T_c = 1.6 \text{ sec}$.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

La data întocmirii documentației tehnice în amplasamentul strazilor, sunt funcționale rețele edilitare după cum urmează:

- gaze naturale
- apa și canal

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În prezent în amplasamentul studiat există în partea carosabilă sau adiacent rețele de utilități, alimentare cu gaze naturale, apă și canal.

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor acestea vor fi protejate.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

În prezent folosința actuală a terenului este drum public (stradă), și nu sunt restricții pentru folosința actuală.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Nu este cazul.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

În prezent folosința actuală a terenului este drum public (stradă), și nu sunt restricții pentru folosința actuală.

Prin realizarea lucrărilor propuse acestea, destinația și funcțiunile nu se vor modifica.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Sistemul propus se referă la extinderea sistemului de iluminat public pe strazile Trifoului, Stejarului, incinta campus scolar, strada Drumul Garii, strada Ciresului, strada Agricultori, strada Morii, strada Balantei din comuna Dobroești, jud. Ilfov.

Principalele capacități (în unități fizice și valorice):

9. STRADA TRIFOIULUI

Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 25 sau 35 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 3x25+16 mm ²	ml	540.00

10. STRADA STEJARULUI – TRONSON 1

Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare,	buc	11.00
--	-----	-------



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton		
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	11.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	370.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	70.00

11. INCINTA CAMPUS SCOLAR

Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	3.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	6.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	40.00

12. STRADA DRUMUL GARII

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10002, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	2.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	2.00

13. STRADA CIRESULUI

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	9.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor	buc	9.00



Ra $\geq$ 70, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj		
--	--	--

14. STRADA AGRICULTORI

Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	5.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicii de redare al culorilor Ra $\geq$ 70, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	5.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	170.00
Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	30.00

15. STRADA MORII

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	4.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	1.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicii de redare al culorilor Ra $\geq$ 70, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	4.00
Lampă solară, putere 50W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, indicii de redare al culorilor Ra $\geq$ 70, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	1.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	40.00



16. STRADA BALANTEI

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	4.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere montaj	buc	4.00

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

După finalizarea lucrărilor terenul se va aduce la starea inițială, iar refacerea părții carosabile se va realiza în cadrul altor proiecte de modernizare drum, inițiate de beneficiar.

Dacă în timpul execuției lucrărilor de modernizare vor fi întâlnite și alte utilități acestea vor fi mutate sau protejate în conformitate cu avizele date de deținătorii acestora.

d) număr estimat de utilizatori;

Utilizatorii drumului modernizat sunt riveranii, se estimează un număr de 500 persoane ce vor utiliza strada.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă de exploatare a lucrărilor propuse este de 10 ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

La executarea lucrărilor se vor respecta toate prevederile din legile în vigoare referitoare la protecția mediului.

Impactul asupra mediului este mai mare pe perioada lucrărilor dar are un caracter limitat în timp.

Lucrările de modernizare a străzilor nu introduc efecte negative asupra solului, drenajului, apelor de suprafață, vegetației, nivelului de zgomot, microclimatului sau populației.

Prin realizarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu privind diminuarea poluării printr-o circulație mai fluentă, eliminarea bălților și inundațiilor unor zone prin colectarea și evacuarea prin șanțuri a apelor din precipitații.

Pe perioada execuției va fi asigurat accesul la proprietăți.

Materialele se vor transporta în condiții care să asigure o poluare minimă a atmosferei cu praf.



Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste cele admise.

Manipularea materialelor (ciment, nisip) în organizarea de șantier se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime.

Schimbul de ulei și alimentarea cu carburanți se va face numai în locuri special amenajate, pentru a nu se polua solul și apele subterane.

După finalizarea lucrărilor organizările de șantier vor fi dezafectate și amplasamentul va fi curățat.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Nu este cazul.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și completările ulterioare;
- C 56-02 - Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- HG. nr. 272/ 1994 - Regulamentul privind controlul de stat al calitatii în constructii;
- H.G. nr. 273 / 1994 - Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- HG 1146/2006 - Cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea în munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- Legea 319/2006 - Norme generale de protectia muncii si metodologii de aplicare a legii;
- HG 90/2008 - Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- HG 28/2008 - Privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii;
- I7-2011 - Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor aferente cladirilor;
- PE 132-2003 - Proiectarea retelelor de distributie publica;
- PE 116/ 94 Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- NTE 003/04/00 - Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V;
- NTE 006/06/00 Normativ privind metodologia de calcul al curentilor de scurtcircuit în rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV;
- PE106/2003 - Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;
- 3.2.Lj-FT-47/2010 - Executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- NP 062-2002 - Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- IRE-Ip-30-2004 - Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- Legea 307/2006 - Privind apararea impotriva incendiilor;



Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 - Normele generale de aparare împotriva incendiilor

Dispozitive de scurgere și evacuare a apelor de suprafață

- STAS 10796 / 1,2,3 - Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor, rigole, șanțuri, caseuri, drenuri. Prescripții de proiectare;
- AND 513 - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea, execuția, revizia și întreținerea drenurilor pentru drumuri publice;
- SREN 13252 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în sisteme de drenaj;
- SR EN 13253 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în lucrări de protecție împotriva eroziunii (protecția de coastă, acoperire de mal).

Legislația orizontală cu privire la Mediu

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central
- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți
- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002
- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului în zona inundabilă a albiei majore de obiective economice și sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apă”



- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G.nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr 78/2000 privind regimul deșeurilor.
- STAS 4068/2-87 – Probabilitățile anuale ale debitelor maxime și volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă”
- STAS 9268/89 și STAS 8593/88 Lucrări de regularizare a albiei râurilor – principii de proiectare, studii de teren și laborator.

Legislație în domeniu

- Legea nr 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Legea nr 453/2001 – Lege pentru modificarea și completarea Legii nr 50/1991
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii în construcții, aprobat prin HG nr. 273/1994
- H.G. 925/1995 – Regulament de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor.
- Ordinul M.T. nr. 43/1998 “Norme privind încadrarea în categorii a drumurilor naționale”;
- Ordinul M.T. nr. 45/1998 “Norme tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor”;
- Legea 255/2010 privind exproprierile pentru cauza de utilitate publică
- Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2007 privind achizițiile publice;
- Norme generale de protecția muncii – Ministerul Muncii și Protecției Sociale 2002;
Legea Protecției Muncii nr. 90/1996, republicată 200

TEMA DE PROIECTARE anexa nr.2 cf. HG 907/2016

3. INFOMATII GENERALE

1.5 Denumirea obiectivului de investiție:

Denumirea investiției este: “AMENAJARE REțele DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROESTI, JUDEȚUL ILFOV”

1.6 Ordonatorul principal de credite/investitor

Ordonatorul principal de credite este: **Primăria Comunei Dobroești**, cu adresa pe strada Cuza Vodă nr. 23, comuna Dobroești, județul Ilfov.



1.7 Ordonatorul de credite secundar, terțiar

Nu este cazul.

1.8 Beneficiarul investiției

Beneficiarul investiției este: **Primăria Comunei Dobroești**, cu adresa pe strada Cuza Vodă nr. 23, comuna Dobroești, județul Ilfov.

1.9 Elaboratorul temei de proiectare

Elaboratorul temei de proiectare, este firma **S.C. EXPERT DESIGN CONSULTING S.R.L** cu sediul în București, str. Lanului, nr. 53, sector 2, tel/fax 021-6555759, înmatriculată la Oficiul Registrului și Comerțului numărul J40/1565/2011, cod fiscal RO 28034690, Cod CAEN 7112 - Activități de inginerie și consultanță tehnică.

4.DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

În prezent terenul pe care se propun lucrările face parte din domeniul public al comunei Dobroești, și în prezent are funcțiunea de drum public (strada).

Terenul se afla în intravilanul localității Dobroești conform documentației de urbanism faza PUG aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Dobroești și este proprietatea Primăriei comunei Dobroești conform inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Dobroești.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Amplasamentul lucrărilor proiectate se afla pe strazile Trifoului, Stejarului, incinta campus scolar, strada Drumul Garii, strada Ciresului, strada Agricultori, strada Morii, strada Balantei din comuna Dobroești, jud. Ilfov.

Comuna Dobroești este situată în partea de sud-est a Municipiului București, pe malul stâng al râului Colentina, înaintând în apele acestuia ca o peninsulă.

Prima atestare documentară a comunei datează din anul 1608, și este vorba de un hrisov dat de Radu Șerban Basarab, în care, adeverindu-se că moșiile vornicului Cernica Știrbei au fost donate mănăstirii Cernica, se menționează "hotarul Dobroeștilor".

În decursul anilor, Dobroești-ul a fost sat component al comunei Otopeni, apoi al comunei Pantelimon, iar în anul 1935 a devenit sat component al comunei suburbane Principele Nicolae.



În anul 1940, a făcut parte din nou din comuna Pantelimon, iar în anul 1946 a devenit comună independentă.

Denumirea de Dobroești vine de la cuvântul bulgar "dobr", care înseamnă "bun", făcând referire la pământul fertil pe care îl avea.

Comuna Dobroești are o suprafață teritorială de 1.132,61 ha, din care 941,25 ha reprezintă fondul arabil iar 191,36 ha este intravilan.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Comuna se află pe malul stâng al râului Colentina, foarte aproape de București, la circa 9 km de centrul orașului.

Prin satul Fundeni trece calea ferată București Obor–Constanța, intersecția ei cu linia ce duce la gara București Nord aflându-se la marginea comunei, la limita cu orașul Pantelimon și cu sectorul 2 al Bucureștiului; la acea intersecție se găsește stația Pantelimon Sud, care deservește comuna.

Nu este traversată de nicio șosea națională sau județeană, dar rețeaua ei de străzi este integrată cu cea a Bucureștiului, accesul acolo făcându-se prin șoseaua Fundeni, șoseaua Dobroești și strada Ion Vlad, care fac legătura cu cartierele Colentina și Pantelimon din sectorul 2 al Bucureștiului

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularități de relief;

Clima

Zona studiată aparține sectorului cu climă continentală și se caracterizează prin veri foarte calde, cu precipitații nu prea abundente ce cad mai ales sub formă de averse și prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de frecvente perioade de încălzire, care provoacă discontinuități repetate ale stratului de zăpadă și repetate cicluri de îngheț - dezgheț.

Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima la sfârșitul lunii martie.

Adâncimea de îngheț, în terenul natural, conform STAS 6054-77, este de 80-90 cm.

Tipul climatic, după repartitia de umiditate Thornthwaite, $Im = -20 \div 0$, este I

Indicele de îngheț $I_{5/30med}$ la sistemele rutiere nerigide este $390 [^{\circ}C \times zile]$ pentru clasele de trafic mediu, ușor și foarte ușor.

Geologie

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat se situează pe Câmpul Colentinei,



subunitate de rang inferior a Câmpiei Bucureștiului pe zona de terasă a râului Colentina,

Din punct de vedere geologic, depozitele de mică adâncime sunt de vârstă Cuaternară – Pleistocen Superior - reprezentate în bază, prin depozite depuse în facies psefitic (nisipuri mici, mijlocii și mari în amestec cu pietriș mic și mare) „Stratele de Colentina”, iar la partea superioară, prin depozite deluvial - proluviale depuse în facies pelitoaleuritic alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase cunoscute sub denumirea de „Luturi de București”.

Încadrarea zonei din punct de vedere seismic

Din punct de vedere seismic, zona mun. București se încadrează conform SR 11.100/1-93, în gradul 8/1 (MSK) de intensitate seismică, iar potrivit Normativului P100/1-2013, valoarea accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0.30$ și are o perioadă de colț $T_c=1.6\text{sec}$.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

La data întocmirii documentației tehnice în amplasamentul strazilor, sunt functionale rețele edilitare după cum urmează:

- gaze naturale
- apa și canal

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În prezent în amplasamentul studiat există în partea carosabilă sau adiacent rețele de utilități, alimentare cu gaze naturale, apa și canal.

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor acestea vor fi protejate.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

În prezent folosința actuală a terenului este drum public (strada), și nu sunt restricții pentru folosința actuală.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Nu este cazul.



2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

În prezent folosința actuală a terenului este drum public (stradă), și nu sunt restricții pentru folosința actuală.

Prin realizarea lucrărilor propuse acestea, destinația și funcțiunile nu se vor modifica.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Sistemul propus se referă la extinderea sistemului de iluminat public pe strazile Trifoului, Stejarului, incinta campus scolar, strada Drumul Garii, strada Ciresului, strada Agricultori, strada Morii, strada Balantei din comuna Dobroești, jud. Ilfov.

Principalele capacități (în unități fizice și valorice):

17. STRADA TRIFOIULUI

Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 25 sau 35 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 3x25+16 mm ²	ml	540.00

18. STRADA STEJARULUI – TRONSON 1

Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consolă de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	11.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	11.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	370.00
Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	70.00



19. INCINTA CAMPUS SCOLAR

Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat IP+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	3.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	6.00
Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	40.00

20. STRADA DRUMUL GARII

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10002, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	2.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	2.00

21. STRADA CIRESULUI

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	9.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00

22. STRADA AGRICULTORI

Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat IP+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	5.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	5.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	170.00



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm2, tip CYY-F 3x1,5 mm2	ml	30.00
--	----	-------

23. STRADA MORII

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	1.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00
Lampa solara, putere 50W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	1.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm2, montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	40.00

24. STRADA BALANTEI

Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

După finalizarea lucrărilor terenul se va aduce la starea inițială, iar refacerea părții carosabile se va realiza în cadrul altor proiecte de modernizare drum, inițiate de beneficiar.

Dacă în timpul execuției lucrărilor de modernizare vor fi întâlnite și alte utilități acestea vor fi mutate sau protejate în conformitate cu avizele date de deținătorii acestora.



d) număr estimat de utilizatori;

Utilizatorii drumului modernizat sunt riveranii, se estimează un număr de 500 persoane ce vor utiliza strada.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minima de exploatare a lucrărilor propuse este de 10ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

La executarea lucrărilor se vor respecta toate prevederile din legile în vigoare referitoare la protecția mediului.

Impactul asupra mediului este mai mare pe perioada lucrărilor dar are un caracter limitat în timp.

Lucrările de modernizare a străzilor nu introduc efecte negative asupra solului, drenajului, apelor de suprafață, vegetației, nivelului de zgomot, microclimatului sau populației.

Prin realizarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu privind diminuarea poluării printr-o circulație mai fluentă, eliminarea bălților și inundațiilor unor zone prin colectarea și evacuarea prin șanțuri a apelor din precipitații.

Pe perioada execuției va fi asigurat accesul la proprietăți.

Materialele se vor transporta în condiții care să asigure o poluare minimă a atmosferei cu praf.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste cele admise.

Manipularea materialelor (ciment, nisip) în organizarea de șantier se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime.

Schimbul de ulei și alimentarea cu carburanți se va face numai în locuri special amenajate, pentru a nu se polua solul și apele subterane.

După finalizarea lucrărilor organizările de șantier vor fi dezafectate și amplasamentul va fi curățat.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Nu este cazul.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și completările ulterioare;
- C 56-02 - Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente;



- HG. nr. 272/ 1994 - Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii;
- H.G. nr. 273 / 1994 - Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- HG 1146/2006 - Cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- Legea 319/2006 - Norme generale de protectia muncii si metodologii de aplicare a legii;
- HG 90/2008 - Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- HG 28/2008 - Privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii;
- I7-2011 - Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor aferente cladirilor;
- PE 132-2003 - Proiectarea retelelor de distributie publica;
- PE 116/ 94 Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- NTE 003/04/00 - Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V;
- NTE 006/06/00 Normativ privind metodologia de calcul al curentilor de scurtcircuit in rețelele electrice cu tensiunea sub 1 kV;
- PE106/2003 - Normativ pentru proiectarea si executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;
- 3.2.Lj-FT-47/2010 - Executarea liniilor electrice aeriene de joasa tensiune;
- NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- NP 062-2002 - Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- IRE-Ip-30-2004 - Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- Legea 307/2006 - Privind apararea impotriva incendiilor;
Ordinul MAI nr. 163/28.02.2007 - Normele generale de aparare impotriva incendiilor

Dispozitive de scurgere și evacuare a apelor de suprafață

- STAS 10796 / 1,2,3 - Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor, rigole, șanțuri, casiuri, drenuri. Prescripții de proiectare;
- AND 513 - Instrucțiuni tehnice privind proiectarea, execuția, revizia și întreținerea drenurilor pentru drumuri publice;
- SREN 13252 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în sisteme de drenaj;
- SR EN 13253 - Geotextile și produse înrudite. Caracteristici solicitate în lucrări de protecție împotriva eroziunii (protecția de coastă, acoperire de mal).

Legislatia orizontala cu privire la Mediu

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți
- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002
- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii și a competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului în zona inundabilă a albiei majore de obiective economice și sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apă”
- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr 78/2000 privind regimul deșeurilor.
- STAS 4068/2-87 – Probabilitățile anuale ale debitelor maxime și volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă”
- STAS 9268/89 și STAS 8593/88 Lucrări de regularizare a albiei râurilor – principii de proiectare, studii de teren și laborator.

Legislație în domeniu

- Legea nr 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții
- Legea nr 453/2001 – Lege pentru modificarea și completarea Legii nr 50/1991
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin HG nr. 273/1994



- H.G. 925/1995 – Regulament de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor.
- Ordinul M.T. nr. 43/1998 “Norme privind incadrarea in categorii a drumurilor nationale “;
- Ordinul M.T. nr. 45/1998 “Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor “;
- Legea 255/2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica
- Hotararea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2007 privind achizitiile publice;
- Norme generale de protectia muncii – Ministerul Muncii si Protectiei Sociale 2002;
Legea Protectiei Muncii nr. 90/1996, republicata 200

Prima etapa este elaborarea proiectelor de specialitate in conformitate cu HG 907/2016 si Ordinul MDLPL nr.863/2008 ; Ordinul MDRL nr.276/2009, astfel :

Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție a fost realizată de către societatea de proiectare **EXPERT DESIGN CONSULTING S.R.L** cu următorii indicatori tehnico-economici:
Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției sunt:

valoarea totală a lucrărilor de bază, inclusiv TVA **499.658,21 lei**

eșalonarea investiției (INV/C+M) **499.658,21 lei / 445.162,40 lei**

Anul I - valoarea totală a lucrărilor de bază, inclusiv TVA **499.658,21 lei**

➤ Durata de realizare (săptămâni) – 20 saptamani

➤ Valorile sunt calculate în preturi – 12 Noiembrie 2021 la cursul 1 EURO = 4.949 RON

Principalele capacități (în unități fizice și valorice):

1. STRADA TRIFOIULUI

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ ,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	100 mc	1.33
Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	24.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat IP+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	15.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	9.00



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 40 mm	ml	540.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 50 mm	ml	540.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 63 mm	ml	540.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 25 sau 35 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 3x25+16 mm ²	ml	540.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	15.00
Conductă de legare la pământ, a instalatiei de protectie prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	45.00

2. STRADA STEJARULUI – TRONSON 1

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	100 mc	0 9 0
Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	1 6 0 0
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	11.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	11.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 40 mm	ml	370.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 50 mm	ml	370.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 63 mm	ml	370.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	370.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	70.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	11.00



3. INCINTA CAMPUS SCOLAR

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	4.50
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	3.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	6.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	40.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	3.00
Conductă de legare la pământ, a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	10.00

4. STRADA DRUMUL GARII

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ ,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	mc	3.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10002, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	2.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	2.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de otel galvanizata, diametru minim Ø42mm, unghi de inclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincată simplă, inclusiv sistem de prindere si montaj	ml	2.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	20.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate. montate cu derulare manuala, pe stalpi cu greutatea specifica intre 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	80.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	2.00



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Conductă de legare la pământ, a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	10.00
---	----	-------

5. STRADA CIRESULUI

Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m lățime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	13.50
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	9.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00
Clema de derivatie izolată, cu dinți, tip CDD15il	buc	27.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de oțel galvanizată, diametru minim Ø42mm, unghi de înclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincată simplă, inclusiv sistem de prindere și montaj	ml	9.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus în tuburi sau tevi de protecție cu secțiunea până la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	90.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuală, pe stalpi cu greutatea specifică între 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	350.00
Electrod pentru priza de pământ îngropat în pământ OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	9.00

6. STRADA AGRICULTORI

Săpătură mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică în: pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren categoria 2	100 mc	0.42
Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m lățime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	7.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, surub de împănare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	5.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor $Ra \geq 70$, rezistența la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	5.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 40 mm	ml	170.00



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 50 mm	ml	170.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 63 mm	ml	170.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	170.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	30.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	5.00

7. STRADA MORII

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	100 mc	0.08
Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	1.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	1.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00
Lampa solara, putere 50W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	1.00
Clema de derivatie izolata, cu dinti, tip CDD15il	buc	12.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de otel galvanizata, diametru minim Ø42mm, unghi de inclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincată simplă, inclusiv sistem de prindere si montaj	ml	5.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	40.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuala, pe stalpi cu greutatea specifica intre 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	180.00



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA COMUNEI DOBROEȘTI

Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	40.00
--	----	-------

8. STRADA BALANTEI

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	6.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00
Clema de derivatie izolata, cu dinti, tip CDD15il	buc	12.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de otel galvanizata, diametru minim Ø42mm, unghi de inclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincata simpla, inclusiv sistem de prindere si montaj	ml	4.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	40.00

Având în vedere cele de mai sus, vă supunem aprobării Proiectul de Hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții **"AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRĂZI DIN SAT DOBROEȘTI ȘI SAT FUNDENI, COMUNA DOBROEȘTI, JUDEȚUL ILFOV"**, conform prevederilor HG nr. 907/2016.

Întocmit,
Cătălina Kraus
Consilier superior
Compartiment Achiziții și Investiții

**AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV**

1. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției sunt:

valoarea totală a lucrărilor de bază, inclusiv TVA **499 658,21 RON**

eșalonarea investiției (INV/C+M) **499 658,21 RON /445 162,40 RON**

Anul I - valoarea totală a lucrărilor de bază, inclusiv TVA **499 658,21 RON**

- Durata de realizare (săptămâni) – 20 săptămâni
- Valorile sunt calculate în preturi – 12 Noiembrie 2021 la cursul 1 EURO = 4.949 RON

Principalele capacități (în unități fizice și valorice):

1. STRADA TRIFOIULUI

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică în: pamant cu umiditate naturală, descarcare în depozit teren categoria 2	100 mc	1.33
Sapatura manuala de pamant în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	24.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, surub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	15.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 40 mm	ml	540.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 50 mm	ml	540.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 63 mm	ml	540.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 25 sau 35 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 3x25+16 mm ²	ml	540.00
Electrod pentru priza de pamant îngropat în pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	15.00
Conductă de legare la pământ, a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conductă fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	45.00

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA
COMUNEI DOBROEȘTI
REGISTRATURA GENERALĂ
NR. 25685
20... 21 Luna ... 11 Page 12

**AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV**

2. STRADA STEJARULUI – TRONSON 1

Săpătură mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică în: pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren categoria 2	100 mc	0.90
Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m lățime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	16.00
Stâlp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consolă de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	11.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	11.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 40 mm	ml	370.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 50 mm	ml	370.00
Tub gofrat PEHD cu pereți dubli, d = 63 mm	ml	370.00
Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea până la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	370.00
Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	70.00
Electrod pentru priză de pământ îngropat în pământ OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	11.00

3. INCINTA CAMPUS SCOLAR

Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m lățime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	4.50
Stâlp de iluminat pentru exterior, din oțel zincat, rotund, înălțime utilă 6 m, echipat cu consolă de prindere pentru corp de iluminat stradal, ușă de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, întrerupător automat 1P+N/10A, șurub de împământare M8, montat în fundație prefabricată de beton	buc	3.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP56, temperatură de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	6.00
Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, cablul având conducte cu secțiunea până la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	40.00
Electrod pentru priză de pământ îngropat în pământ OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	3.00
Conductă de legare la pământ, a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săpătură și umplerea șanțului, conductă fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	10.00

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

**AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV**

4. STRADA DRUMUL GARII

Săpătură mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică în: pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren categoria 2	mc	3.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10002, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	2.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	2.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de oțel galvanizată, diametru minim Ø42mm, unghi de înclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincată simplă, inclusiv sistem de prindere și montaj	ml	2.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus în tuburi sau tevi de protecție cu secțiunea până la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	20.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuală, pe stalpi cu greutatea specifică între 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	80.00
Electrod pentru priza de pământ îngropat în pământ OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	2.00
Conductă de legare la pământ, a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conductă fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	ml	10.00

5. STRADA CIRESULUI

Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1.00 m sau peste 1.00 m lățime, executată fără sprijini, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire etc. în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime <1.5 m teren mijlociu	mc	13.50
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj în fundație de beton	buc	9.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protecție la praf și umezeală IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistență la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere și montaj	buc	9.00
Clema de derivație izolată, cu dinți, tip CDD15II	buc	27.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de oțel galvanizată, diametru minim Ø42mm, unghi de înclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratară zincată simplă, inclusiv sistem de prindere și montaj	ml	9.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus în tuburi sau tevi de protecție cu secțiunea până la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	90.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuală, pe stalpi cu greutatea specifică între 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	350.00
Electrod pentru priza de pământ îngropat în pământ OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	9.00

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI

**AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV**

6. STRADA AGRICULTORI

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	100 mc	0.42
Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de intrare etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	7.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	5.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	5.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 40 mm	ml	170.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 50 mm	ml	170.00
Tub gofrat PEHD cu pereti dubli, d = 63 mm	ml	170.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	170.00
Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, cablul avand conducte cu sectiunea pana la 10 mm ² , tip CYY-F 3x1,5 mm ²	ml	30.00
Electrod pentru priza de pamant ingropat in pamant OL-Zn 2 1/2', L=2m	buc	5.00

7. STRADA MORII

Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 m ³ , cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren categoria 2	100 mc	0.08
Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de intrare etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	1.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Stalp de iluminat pentru exterior, din otel zincat, rotund, inaltime utila 6 m, echipat cu consola de prindere pentru corp de iluminat stradal, usa de vizitare, regleta de prindere, cutie cablare, intrerupator automat 1P+N/10A, surub de impamantare M8, montat in fundatie prefabricata de beton	buc	1.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00

**AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV**

Lampa solara, putere 50W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	1.00
Clema de derivatie izolata, cu dinti, tip CDD15il	buc	12.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de otel galvanizata, diametru minim Ø42mm, unghi de inclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratara zincata simpla, inclusiv sistem de prindere si montaj	ml	5.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	40.00
Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuala, pe stalpi cu greutatea specifica intre 1,01 - 1,3 kg/m, tip TYIR 4x16Al	ml	180.00
Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pana la 16 mm ² , montat pe fundul canalelor - tip ACYABY 4x16 mm ²	ml	40.00

8. STRADA BALANTEI

Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	6.00
Stalp de iluminat din beton armat centrifugat SC10001, h = 10 m, montaj in fundatie de beton	buc	4.00
Aparat de iluminat echipat cu tehnologie LED, putere 67W, grad de protectie la praf si umezeala IP66, temperatura de culoare 4000K, flux luminos emis 9460 lm, indicele de redare al culorilor Ra≥70, rezistenta la impact minim IK08, montaj aparent, inclusiv sistem de prindere si montaj	buc	4.00
Clema de derivatie izolata, cu dinti, tip CDD15il	buc	12.00
Brat de prindere aparat de iluminat, teava de otel galvanizata, diametru minim Ø42mm, unghi de inclinare 10°, lungime brat = 100 cm, bratara zincata simpla, inclusiv sistem de prindere si montaj	ml	4.00
Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mm ² - tip AFY 1x4 mm ²	ml	40.00

AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI,
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV

5.0 SITUATIA CADASTRALA

Lucrările propuse se desfășoară în totalitate pe teritoriul administrativ al comunei Dobroești, jud. Ilfov, satele Fundeni și Dobroești.

Pentru promovarea investiției beneficiarul a pus la dispoziția proiectantului situația cadastrală a străzii. În urma realizării lucrărilor, conform temă de proiectare, nu este necesar ocuparea unei suprafețe de teren temporare sau definitive.

6.0 AVIZE ȘI ACORDURI DE PRINCIPIU

Pentru promovarea investiției se vor elabora documentațiile și se vor obține avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Întocmit,

Ing. Razvan Cristian Roșu



EXPERT DESIGN CONSULTING S.R.L
AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV

DEVIZ GENERAL
REȚEA DE ILUMINAT STRADAL

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	5	7
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	500.00	95.00	595.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAP.1		500.00	95.00	595.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului				
2.1	Alimentare cu energie electrica	0.00	0.00	0.00
2.2	Alimentare cu gaze naturale	0.00	0.00	0.00
2.3	Alimentare cu apa	0.00	0.00	0.00
2.4	Racord canalizare menajera	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAP.2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	3.000.00	570.00	3.570.00
	3.1.1 Studii de teren	3.000.00	570.00	3.570.00
	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	100.00	19.00	119.00
3.3	Expertiza 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 si engineering	18.100.00	3.439.00	21.539.00
	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 si Deviz General	0.00	0.00	0.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	100.00	19.00	119.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.500.00	285.00	1.785.00
	3.5.6 D.T.A.C., Proiect Tehnic si Detalii de Executie	16.500.00	3.135.00	19.635.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	3.000.00	570.00	3.570.00
	3.7.1 Managementul de proiect pentru obiectul de investitii	1.500.00	285.00	1.785.00
	3.7.2 Auditul financiar	1.500.00	285.00	1.785.00
3.8	Asistenta tehnica	6.100.00	1.159.00	7.259.00
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	1.100.00	209.00	1.309.00
	3.8.1.1 Asistenta tehnica pe perioada de executie a lucrarilor	100.00	19.00	119.00
	3.8.1.2 Asistenta tehnica pentru participarea proiectantului la fazele incluse in progrmul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	1.000.00	190.00	1.190.00
	3.8.2 Dirigentie de santier	5.000.00	950.00	5.950.00
TOTAL CAP.3		30.300.00	5.757.00	36.057.00
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
Constructii si instalatii		369.586.05	70.221.35	439.807.40

EXPERT DESIGN CONSULTING S.R.L
AMENAJARE REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC PE STRAZI DIN SAT DOBROESTI SI SAT FUNDENI
COMUNA DOBROESTI, JUDETUL ILFOV

DEVIZ GENERAL
REȚEA DE ILUMINAT STRADAL

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA (19%)	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	5	7
4.1	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA TRIFOIULUI	113.784.65	21.619.08	135.403.73
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA STEJARULUI - TRONSON 1	81.768.20	15.535.96	97.304.16
	REȚELE DE ILUMINAT INCINTA CAMPUS SCOLAR	16.210.00	3.079.90	19.289.90
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA DRUMUL GARII	14.542.00	2.762.98	17.304.98
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA CIRESULUI	52.380.00	9.952.20	62.332.20
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA AGRICULTORILOR	37.176.45	7.063.53	44.239.98
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA MORII	30.054.75	5.710.40	35.765.15
	REȚELE DE ILUMINAT PUBLIC STRADA BALANTEI	23.670.00	4.497.30	28.167.30
4.2	Montajul utilajelor tehnologice	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și 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 CAP. 4		369.586.05	70.221.35	439.807.40
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	4.500.00	855.00	5.355.00
	5.1.1. Lucrări de construcții	4.000.00	760.00	4.760.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării ce șantier	500.00	95.00	595.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4.265.45	38.00	4.303.45
	5.2.1 Comisioane și dobânzile aferente creditului banci finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrărilor de construcții	369.59	0.00	369.59
	5.2.3 Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1.847.93	0.00	1.847.93
	5.2.4 Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1.847.93	0.00	1.847.93
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize, conforme și autorizația de construire/desființare	200.00	38.00	238.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	11.378.47	2.161.91	13.540.37
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAP.5		20.143.91	3.054.91	23.198.82
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice și teste	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAP.6		0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		420.529.96	79.128.26	499.658.21
din care C+M		374.086.05	71.076.35	445.162.40

Data:
12.11.2021

Intocmit,
S.C. EXPERT DESIGN CONSULTING S.R.L.
Ing. Razvan Cristian Rosu

