

INSTALAȚII ELECTRICE -
CONSULTANȚA, PROIECTARE
EXECUTARE

PROLUX



Str. Molidului nr.9 bl.8 sc.C
Mun. C-lung Moldovenesc
Jud. Suceava
725100
ROMÂNIA



0742 054 476



prolux.instal@yahoo.com

B, CIA, C2A
atestat de



ISO 9001, 14001
certificate de



PROLUX

Lucrarea nr. 3/2018

**“Extindere rețele electrice de
iluminat public pentru străzile:
Aleea Trandafirilor, Gheorghe
Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din
municipiul Câmpulung
Moldovenesc,
Județul Suceava”**

FAZA: PT+CS

**PROIECTANT:
SC PROLUX SRL**

**BENEFICIAR:
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
CÂMPULUNG MOLDOVENESC**

EX.NR. _____

INSTALAȚII ELECTRICE -
CONSULTANȚA, PROIECTARE
EXECUTARE

PROLUX



Str. Moldului nr.9 bl.8 sc.C
Mun. C-lung Moldovenesc
Jud. Suceava
725100
ROMÂNIA



0742 054 476



prolux.instal@yahoo.com

B, CIA, C2A

atestat de



ISO 9001, 14001

certIFICATE de



PROLUX

Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava
lucrarea nr. 3 /2018

Data: Aprilie /2018

FOAIE DE SEMNĂTURI

APROBAT



PROIECTAT : SC PROLUX SRL

Director : Ing. Mihai-Marian Prodan

Șef proiect: Ing. Florin Vida

Proiectant: Ing. Florin Vida

INSTALAȚII ELECTRICE -
CONSULTANȚA, PROIECTARE
EXECUTARE

PROLUX



Str. Molidului nr.9 bl.8 sc.C
Mun. C-lung Moldovenesc
Jud. Suceava
725100
ROMÂNIA



0742 054 476



prolux.instal@yahoo.com

B, C1A, C2A
atestat de



ISO 9001, 14001
certificate de



PROLUX

Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe
Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava
lucrarea nr. 3 /2018

CUPRINS

I MEMORIU TEHNIC

1. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR
2. FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII ȘI OPORTUNITĂȚII LUCRĂRII
3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR
4. SUPRAFEȚELE DE TEREN OCUPATE
5. ORGANIZAREA DE ȘANTIER
6. PROGRAM DE EXECUȚIE. ÎNCERCĂRI. PROGRAM DE RECEPȚIE
7. MASURI DE SSM, SITUAȚII DE URGENȚĂ
8. MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI AMBIANT
9. CERINTE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII DOCUMENTAȚIEI

II CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR

1. NOMINALIZAREA PLANȘELOR CUPRINSE ÎN LUCRARE
2. MODUL DE EXECUȚIE AL LUCRĂRILOR
3. ORDINEA DE EXECUȚIE, PROBE, TESTE, VERIFICĂRI
4. MĂSURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR LA EXECUȚIE
5. CERINTE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR
6. STANDARDE, NORMATIVE ȘI ALTE PRESCRIPȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA MATERIALE, UTILAJE, CONFECȚII, EXECUȚIE, MONTAJ, PROBE, TESTE, VERIFICĂRI
7. CONDIȚII DE RECEPȚIE

INSTALAȚII ELECTRICE -
CONSULTANȚĂ, PROIECTARE
EXECUTARE

PROLUX



Str. Molidului nr.9 bl.8 sc.C
Mun. C-lung Moldovenesc
Jud. Suceava
725100
ROMÂNIA



0742 054 476



prolux.instal@yahoo.com

B, CIA, CZA

atestat de



ISO 9001, 14001

certIFICATE de



PROLUX

Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava
lucrarea nr. 3 /2018

I MEMORIU TEHNIC

I DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investiției: Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Aleea Trandafirilor, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava;

1.2. Elaborator: S.C. PROLUX S.R.L., Mun. Câmpulung Moldovenesc, str. Molidului, nr. 9, CUI: RO 24293048, numar de inregistrare in registrul comertului: J33/1225/2008, telefon 0746 524426, email:prolux.instal@yahoo.com.

1.3. Ordonator principal de credite:

Titularul investitiei :Primaria Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava.

Beneficiarul investiției : Primaria Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava.

1.4. Autoritatea contractantă: : Primaria Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava.

1.5. Amplasamentul obiectivului: Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Aleea Trandafirilor, Pârâul Morii.

1.6. Elemente care stau la baza întocmirii documentației:

- Temă de proiectare.
- Datele culese din teren.

1.7. FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII ȘI OPORTUNITĂȚII LUCRĂRII



Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava lucrarea nr. 3 /2018

Lucrarea este determinată de solicitarea de solicitarea Primăriei Comunei Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, pentru extinderea rețelei electrice de iluminat public

2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

2.1. Prezentarea lucrării

2.1.1. Caracteristicile consumatorului de energie electric Iluminat public pe str. Aleea Trandafirilor :

- Puterea instalată $P_i = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan absorbită $P_a = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan aparentă $S_a = \square$ kA;
 - Tensiunea de utilizare și abateri maxime admise : 230/400 V; +/-10% conform STAS SR CEI 38+A1;
 - Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul : $\cos\phi = 0,92$;
 - Specificul activității: consumator noncasnic.
- Tensiunea de utilizare: 230/400 V

Iluminat public pe str. Gheorghe Lazăr:

- Puterea instalată $P_i = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan absorbită $P_a = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan aparentă $S_a = \square$ kA;
 - Tensiunea de utilizare și abateri maxime admise : 230/400 V; +/-10% conform STAS SR CEI 38+A1;
 - Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul : $\cos\phi = 0,92$;
 - Specificul activității: consumator noncasnic.
- Tensiunea de utilizare: 230/400 V

Iluminat public pe str. Rarăului :

- Puterea instalată $P_i = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan absorbită $P_a = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan aparentă $S_a = \square$ kA;
 - Tensiunea de utilizare și abateri maxime admise : 230/400 V; +/-10% conform STAS SR CEI 38+A1;
 - Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul : $\cos\phi = 0,92$;
 - Specificul activității: consumator noncasnic.
- Tensiunea de utilizare: 230/400 V

Iluminat public pe str. Aleea Trandafirilor:

- Puterea instalată $P_i = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan absorbită $P_a = \square$ kW;
 - Puterea maxim simultan aparentă $S_a = \square$ kA;
- Tensiunea de utilizare și abateri maxime admise : 230/400 V; +/-10% conform STAS SR CEI 38+A1;



B, CIA, C2A

atestat de



ISO 9001, 14001

certificate de



Extindere rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Rarăului, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava lucrarea nr. 3 /2018

- Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul : $\cos\phi = 0,92$;
Specificul activității: consumator noncasnic.
Tensiunea de utilizare: 230/400 V

Iluminat public pe str. Pârâul Morii

- Puterea instalată $P_i = \square$ kW;
- Puterea maximă simultan absorbită $P_a = \square$ kW;
- Puterea maximă simultan aparentă $S_a = \square$ kA;
- Tensiunea de utilizare și abateri maxime admise : 230/400 V; +/-10% conform STAS SR CEI 38+A1;
- Factorul de putere mediu la care va funcționa consumatorul : $\cos\phi = 0,92$;
Specificul activității: consumator noncasnic.
Tensiunea de utilizare: 230/400 V

Durata maximă de restabilire a alimentării în cazul defectării unui element al rețelei în amonte de punctul de delimitare, este cel necesar remedierii defecțiunii în instalațiile distribuitorului (conform standardului de performanță).

2.1.2. Situația energetică din zonă

În conformitate cu datele culese din teren și datele culese de la operatorul de rețea, în zonă există rețea electrică de distribuție și iluminat public.

2.1.3. Lucrări proiectate

În conformitate cu situația din teren, datele culese din teren și cu tema de proiectare pentru realizarea noilor rețele de iluminat public se vor executa următoarele lucrări :

Realizare iluminat public pe str. Aleea Trandafirilor :

Pentru realizarea iluminatului public pe strada Aleea Trandafirilor se vor realiza următoarele lucrări de construcții-montaj:

- se vor monta un număr de 2 stâlpi metalici galvanizați cu $h > 9$ m pentru iluminat public, în fundație turnată cu prindere pe flanșă echipați cu braț și cutie de conexiuni.
- se vor monta 2 bucăți corpuri de iluminat stradal cu LED 50 W IP 67 120 lumeni/watt complet echipați
- stâlpii de iluminat se vor echipa în cutia de conexiuni montată la baza fiecărui stâlp, cu cleme de derivație.
- din punctul de aprindere și măsură iluminat public nou montat se va poza un cablu electric subteran de tip AC2XAbY 4x16 mmp în lungime de 100 m pentru alimentarea cutiilor de conexiuni. Cablul se va poza din cutie de conexiuni în cutie de conexiuni, în pamant, la adâncimea de 0,8 m.
- pentru alimentarea corpurilor de iluminat se va monta un cablu de tip CYAbY 3x1,5 mmp de la clemele de derivație din cutia de conexiuni până la corpul de iluminat. Acest cablu se va poza în interiorul stâlpului metalic.
- La stâlpii (nou montați) se va realiza câte o priză de pamant cu valoarea rezistenței de dispersie de maxim 10 ohm.

Realizare iluminat public pe str. Gheorghe Lazăr:



Str. Molidului nr.9 bl.8 sc.C
Mun. C-lung Moldovenesc
Jud. Suceava
725100
ROMÂNIA



0742 054 476



prolux.instal@yahoo.com

B, CIA, C2A

atestat de



ISO 9001, 14001

certIFICATE de



Realizare iluminat public pe str. Rarăului :

Realizare iluminat public pe str. Aleea Trandafirilor:

Realizare iluminat public pe str. Pârâul Morii :

Pentru realizarea iluminatului public pe strada Pârâul Morii se vor realiza următoarele lucrări de construcții-montaj:

- se va executa un bransament electric monofazat cu punct de aprindere pe stâlpul SE 10

- se vor monta console de susținere 5 buc

- se vor monta console de întindere 3 buc.

- se vor monta 7 bucăți corpuri de iluminat stradal cu LED 50 W IP 67 120 lumeni/watt complet echipați

- din punctul de aprindere și măsură iluminat public nou montat se va monta un cablu electric aerian de tip NFA2x 16+25 mmp în lungime de 270 m pe stâlpi existenți.

- pentru alimentarea corpurilor de iluminat se va monta un cablu de tip CYAbY 3x1,5 mmp de la LEA până la corpul de iluminat.

Instalațiile electrice proiectate se vor inscripționa cu semnalizare de identificare și avertizare, în conformitate cu «IP-SSM 33 Ed.3 – SEMNALIZAREA DE SECURITATE SI/SAU SANATATE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE A SC DELGAZ-GRID SA ».

3.1. Caracteristicile principale ale instalațiilor proiectate

3.2.Măsurile de protecție a instalațiilor

3.2.1. Protecția la suprasarcină și scurtcircuit

Circuitele de j.t. proiectate va fi protejate la suprasarcină și scurtcircuit cu siguranțele fuzibile în cutia de distribuție CD de la PTA.

3.2.2. Protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas

Instalația de legare la pământ constituie principalul mijloc de protecție a personalului împotriva tensiunilor de atingere și de pas.

Tot pentru protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas s-a prevăzut legarea tuturor elementelor metalice de pe stâlpi, care în regim normal nu sunt sub tensiune, la nulul rețelei de j.t.

Nulul conductorului torsadat proiectat se va lega la borna stâlpilor. Tensiunea de atingere și de pas în LEA 0,4 kV trebuie să fie ≤ 50 V pentru un curent prin priză ≥ 10 A aplicat timp nelimitat.

Instalațiile electrice proiectate se vor inscripționa cu semnalizare de identificare și avertizare, în conformitate cu «IP-SSM 33 Ed.3 – SEMNALIZAREA DE SECURITATE SI/SAU SANATATE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE A SC DELGAZ-GRID SA ».

3.3. Exploatarea instalațiilor

3.3.1. Exploatarea instalațiilor proiectate se va realiza cu personalul **xistent din SC DELGAZ-GRID SA - CE Suceava.**

DEVIZ GENERAL

B, C1A, C2A
atestat de



PROLUX

ISO 9001, 14001
certificate de



privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului

Extinderea Retelelor de iluminat

in lei / EURO la cursul lei / EURO din data de 4,56 lei / EURO

BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor d cheltuieli	Valoare		TVA	Valoare	
		(fara TVA)			(inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4,00	5,00	6,00	7
CAP. 1 : Cheltuieli pt. obtinerea si amenajarea terenului						
1,1	Obtinerea terenului		0,00	0,00	0,00	0
1,2	Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00	0
1,3	Amenajari pentru aducera la starea initiala	1000	219,30	190,00	1190,00	260,96
TOTAL CAPITOL 1		1000	219,30	190,00	1190,00	260,96
CAP. 2 : Chelt. pt. asigurarea utilit. nec. obiectivului						
TOTAL CAPITOL 2						
CAP. 3 : Chelt. pt. proiectare si asistenta tehnica						
3,1	Studii de teren					
3,2	Taxe pt. obtinerea de avize, acorduri si	504,20	110,57	95,80	600,00	131,58
3,3	Proiectare si inginerie	5000	1096,49	950,00	5950,00	1304,82
3,4	Organizarea procedurilor de achizitie					
3,5	Consultanta					
3,6	Dirigintie santier	1260,50	276,43	239,50	1500,00	328,95
TOTAL CAPITOL 3		6764,70	1207,06	1045,80	6550,00	1436,40
CAP. 4 : Cheltuieli pentru investitia de baza						
4,1	Constructii si instalatii :	57169,38	12537,15	10862,18	68031,57	14919,20
	- obiectul nr. 1	57169,38	12537,15	10862,18	68031,57	14919,20
4,2	Montaj utilaje tehnologice :					0,00
	- obiectul nr. 1					0,00
4,3	Utilaje, echipam. tehnologice si functio					0,00
	- obiectul nr. 1					0,00
4,4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport					0,00
4,5	Dotari					0,00
4,6	Active necorporale :					0,00
TOTAL CAPITOL 4		57169,38	12537,15	10862,18	68031,57	15044,57
CAP. 5 : Alte Cheltuieli						
5,1	Organizare de santier	0				
	5.1.1 Lucrari de constructii					
	5.1.2.Cheltuieli conexe organizarii santierului					
5,2	Comisioane, taxe si cote legale	336,14	73,71	63,87	400,00	87,72
	5.2.1.Comisioane. taxe si cote legale	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Comision Banca finantatoare			0,00	0,00	0,00
	Taxa inspectie, Control calitate 0,1%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Taxa pentru inspectie in constructii 0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Contributia pt. Casa Sociala a Constructiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.2.2.Costul Creditului			0,00	0,00	0,00
5,3	Cheltuieli diverse si neprevazute			0,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 5	336,14	73,71	63,87	400,00	87,72
CAP. 6 : Chelt. pt. probe tehn. si teste si predare la beneficiar						
6,1	Pregatirea personalului de exploatare					
6,2	Probe tehnologice si teste					
	TOTAL CAPITOL 6	0				
	TOTAL GENERAL	65270,22	13817,92	12401,34	77671,56	16443,33
	din care C+M	58169,38			69221,57	

Construtor



B, CIA, C2A
atestat de



PROLUX

ISO 9001, 14001
certificate de



DEVIZUL OBIECTULUI 1

in lei / EURO la cursul lei / EURO din data de 4,56 lei / EURO

BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Obiect 1 :

Extinderea Retelelor de iluminat

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor d cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	LEI	EURO
1	2	3	4,00	5,00	6,00	7
I - LUCRARI DE CONSTRUCTII (instalatii electrice)						
1	Obiect 1	10.316,28	2262,34	1960,09	12276,37	2692
2	Obiect 2	14.434,82	3165,53	2742,62	17177,44	3767
3	Obiect 3	22.087,38	4843,72	4196,60	26283,98	5764
4	Obiect 4	10.330,91	2265,55	1962,87	12293,78	2696
Total I		0,00	0,00	0,00	0,00	0
II - MONTAJ						
1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Total II		0,00	0,00	0,00	0,00	0
III - PROCURARE						
1	Utilaje si echipamente tehnologice	0,00	0,00	0,00	0,00	0
2	Utilaje si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0
3	Dotari	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Total III		0,00	0,00	0,00	0,00	0
TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)		57169,38	12537,15	10862,18	0,00	14919

Construtor



BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Deviz pe obiectiv

obiectiv *Extinderea retea iluminat pe Paraul Morii*

NR. CRT	LUCRAREA	U/M	CANT.	P/U -mat.-manoperă -utilaj /transport	Materiale	Manop era	Utilaje / transport	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Executie bransament monofazat + montare punct de aprindere iluminat public pe stalp se 10	buc	1	2.500,00	2.500,0	400,0	150,0	3.050,0
				400,00				
				150,00				
2	console sustinere + armaturi	buc	5	45,00	225,0	125,0	125,0	475,0
				25,00				
				25,00				
3	consola Intindere + armaturi	buc	3	65,00	195,0	75,0	75,0	345,0
				25,00				
				25,00				
4	executie fundatie turnata pentru stalpi beton	buc	0	280,00	0,0	0,0	0,0	0,0
				125,00				
				150,00				
5	cablu aerian t2x 16+25 mmp	m	270	4,3	1.161,0	270,0	0,0	1.431,0
				1,00				
				0,00				
6	Lampa led 50W IP 67 120 lumeni /watt complet achipata , inclusiv consola sustinere	buc	7	830,00	5.810,0	525,0	700,0	7.035,0
				75,00				
				100,00				
7	Probe Verificari si punere in functie	buc	1	0,00	0,0	150,0	0,0	150,0
				150,00				
				0,00				
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					7.391	1.145	900	9436,0
contributie asiguratorie pentru munca				%	2,25			25,8
CHELTUIELI INDIRECTE				%	5			471,8
TOTAL CHELTUIELI								9.933,56
Profit				%	4			397,3
TOTAL VALOARE FARĂ T.V.A.								10.330,91
T.V.A.								1.962,87
TOTAL VALOARE LUCRĂRI								12.293,78



BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Deviz pe obiectiv

obiectiv *Extinderea retea iluminat pe Strada Raraului*

NR. CRT	LUCRAREA	U/M	CANT.	P/U -mat.-manoperă -utilaj /transport	Materiale	Manopera	Utilaje / transport	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	console sustinere + armaturi	buc	3	45,00	135,0	75,0	75,0	285,0
				25,00				
				25,00				
2	consola Intindere + armaturi	buc	3	65,00	195,0	75,0	75,0	345,0
				25,00				
				25,00				
3	executie fundatie turnata pentru stalpi beton	buc	5	280,00	1.400,0	625,0	750,0	2.775,0
				125,00				
				150,00				
4	cablu aerian t2x 16+25 mmp	m	250	4,3	1.075,0	250,0	0,0	1.325,0
				1,00				
				0,00				
5	stalp beton tip sc 10005	buc	4	1.250,00	5.000,0	800,0	600,0	6.400,0
				200,00				
				150,00				
6	stalp beton tip sc 10002	buc	1	980,00	980,0	200,0	150,0	1.330,0
				200,00				
				150,00				
7	priza de pamant de maxim 10 ohmi	buc	4	210,00	840,0	480,0	200,0	1.520,0
				120,00				
				50,00				
8	Lampa led 50W IP 67 120 lumeni /watt complet achipata , inclusiv consola sustinere	buc	6	830,00	4.980,0	450,0	600,0	6.030,0
				75,00				
				100,00				
9	Probe Verificari si punere in functie	buc	1	0,00	0,0	150,0	0,0	150,0
				150,00				
				0,00				
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					14.605	3.105	2.450	20160,0
contributie asiguratorie pentru munca				%	2,25			69,9
CHELTUIELI INDIRECTE				%	5			1.008,0
TOTAL CHELTUIELI								21.237,86
Profit				%	4			849,5
TOTAL VALOARE FARĂ T.V.A.								22.087,38
T.V.A.								4.196,60
TOTAL VALOARE LUCRĂRI								26.283,98



BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Deviz pe obiectiv

obiectiv *Extinderea retea iluminat pe Str Gheorghe Lazar*

NR. CRT	LUCRAREA	U/M	CANT.	P/U -mat. - manoper ă -utilaj /transport	Materia le	Manop era	Utilaje / transp ort	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Executie sant + pozat cablu + folie avertizare+ astupat	m	100	3,00 5,00 6,00	300,0	500,0	600,0	1.400,0
2	executie fundatie turnata pentru stalpi iluminat metalic	buc	3	185,00 75,00 100,00	555,0	225,0	300,0	1.080,0
3	cablu armat AC2ABY 4x16 mmp	m	110	8,52 1,00 0,00	937,2	110,0	0,0	1.047,2
4	stalp metalic galvanizat h>9m cu prindere pe flasa complet echipat, cu 1 brat si cutie derivatie	buc	3	1.430,00 200,00 150,00	4.290,0	600,0	450,0	5.340,0
5	priza de pamant de maxim 10 ohmi	buc	3	210,00 120,00 50,00	630,0	360,0	150,0	1.140,0
6	Lampa led 50W IP 67 120 lumini /watt complet achipata , inclusiv consola sustinere	buc	3	830,00 75,00 100,00	2.490,0	225,0	300,0	3.015,0
7	Probe Verificari si punere in functie	buc	1	0,00 150,00 0,00	0,0	150,0	0,0	150,0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					9.202	2.170	1.800	13172,2
<i>contributie asiguratorie pentru munca</i>				%	2,25			48,8
CHELTUIELI INDIRECTE				%	5			658,6
TOTAL CHELTUIELI								13.879,64
<i>Profit</i>				%	4			555,2
TOTAL VALOARE FĂRĂ T.V.A.								14.434,82
T.V.A.								2.742,62
TOTAL VALOARE LUCRĂRI								17.177,44

Constructor



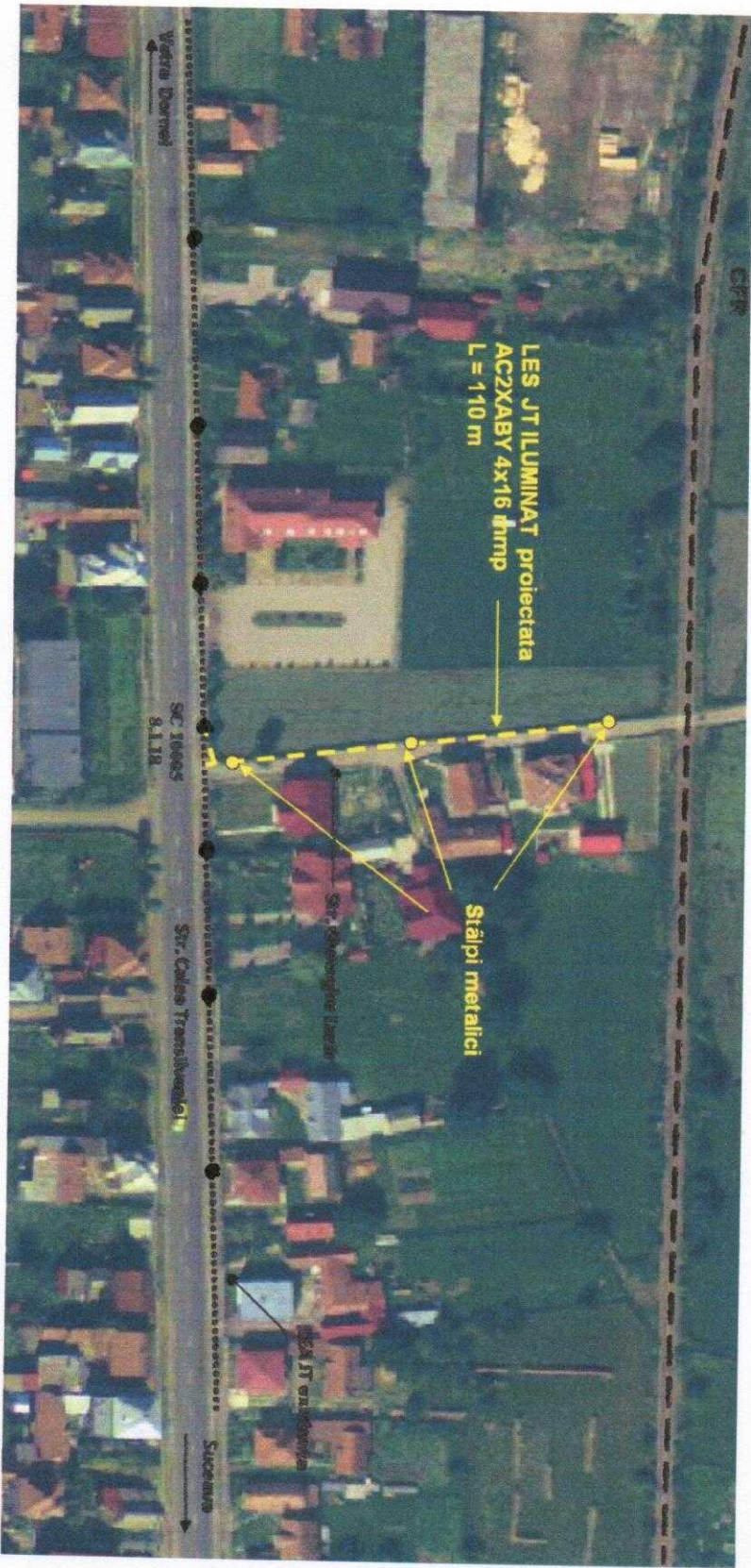
BENEFICIAR: Municipiul Campulung Moldovenesc

Deviz pe obiectiv

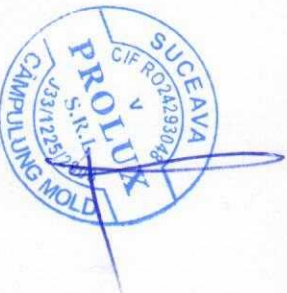
obiectiv *Extinderea retea iluminat pe Aleea Trandafirilor*

NR. CRT	LUCRAREA	U/M	CANT.	P/U -mat.- manoper ă -utilaj /transport	Materia le	Manop era	Utilaje / transp ort	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Executie sant + pozat cablu + folie avertizare+ astupat	m	90	3,00 5,00 6,00	270,0	450,0	540,0	1.260,0
2	executie fundatie turnata pentru stalpi iluminat metalic	buc	2	185,00 75,00 100,00	370,0	150,0	200,0	720,0
3	cablu armat AC2ABY 4x16 mmp	m	100	8,52 1,00 0,00	852,0	100,0	0,0	952,0
4	stalp metalic galvanizat h>9m cu prindere pe flasa complex echipat, cu 1 brat si cutie derivatie	buc	2	1 430,00 200,00 150,00	2.860,0	400,0	300,0	3.560,0
5	priza de pamant de maxim 10 ohmi	buc	2	210,00 120,00 50,00	420,0	240,0	100,0	760,0
6	Lampa led 50W IP 67 120 lumeni /watt complet achipata , inclusiv consola sustinere	buc	2	830,00 75,00 100,00	1.660,0	150,0	200,0	2.010,0
7	Probe Verificari si punere in functie	buc	1	0,00 150,00 0,00	0,0	150,0	0,0	150,0
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					6.432	1.640	1.340	9412,0
<i>contributie asiguratorie pentru munca</i>				%	2,25			36,9
CHELTUIELI INDIRECTE				%	5			470,6
TOTAL CHELTUIELI								9.919,50
<i>Profit</i>				%	4			396,8
TOTAL VALOARE FARĂ T.V.A.								10.316,28
T.V.A.								1.960,09
TOTAL VALOARE LUCRĂRI								12.276,37

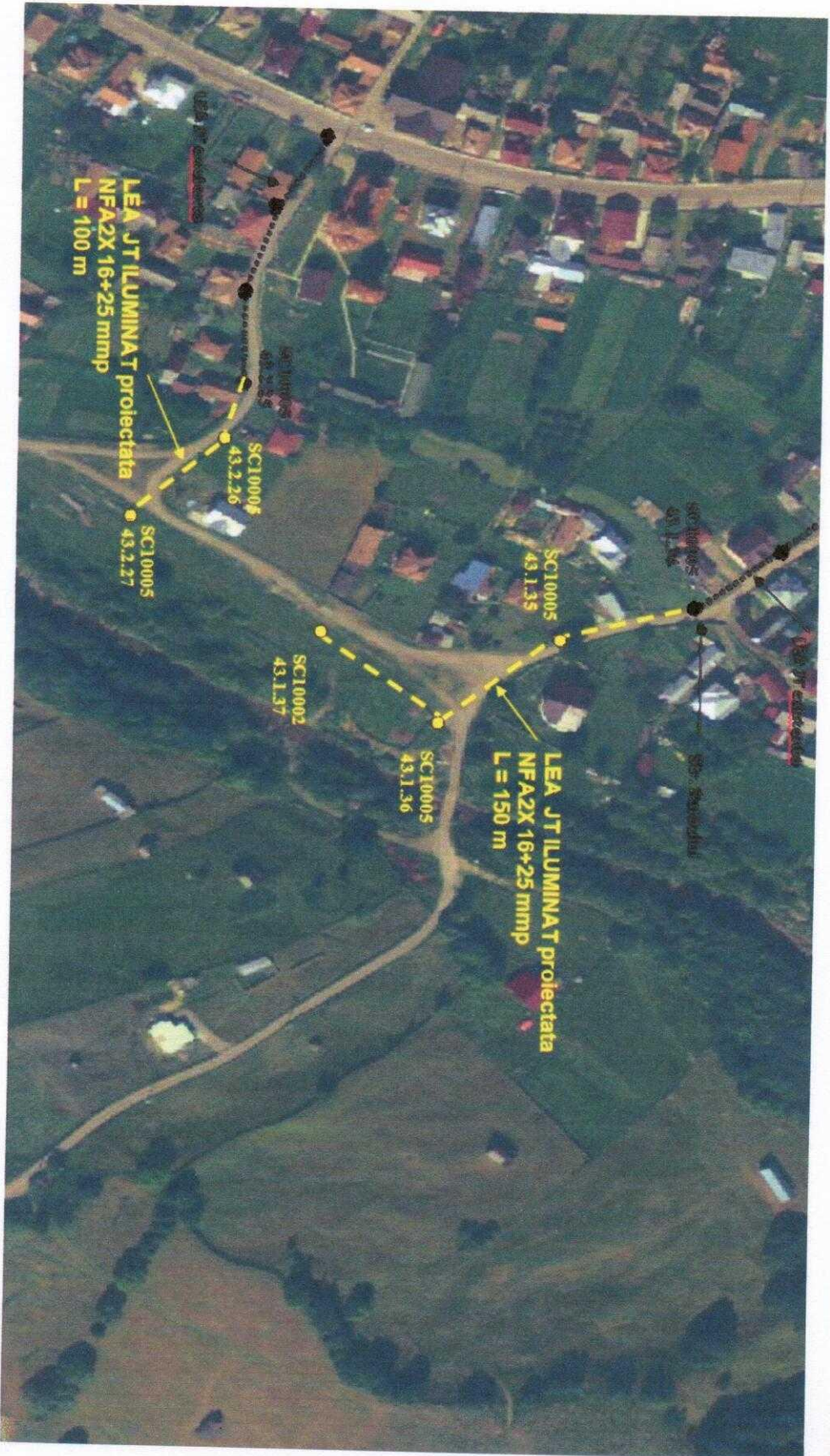







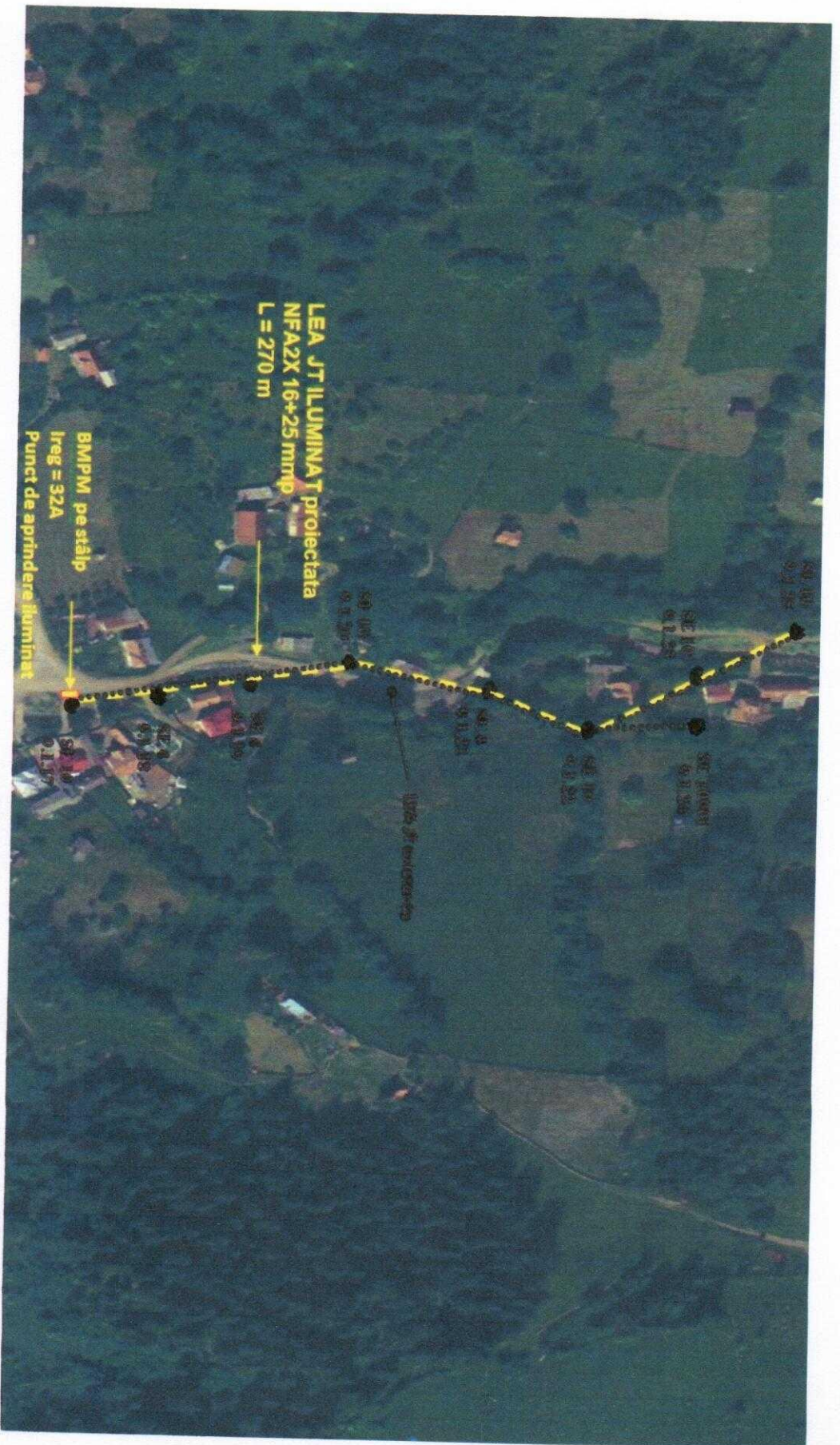
ELABORATOR :		S.C. PROLUX S.R.L.				BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CAMPULUNG MOLDOVENESC		proiect nr. 03 /2018	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	SCARĂ	TITLU PROIECT: Extinderea rețele electrice de iluminat public pentru străzile: Aleea Transilfînii, Gheorghe Iazăr, Râdăuți, Pârâul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava		TITLU PLANȘĂ: PLAN DE SITUAȚIE		FAZĂ: PT-C&S	
SEF PROIECT	Ing. Florin Vida		1:500						
PROIECTANT	Ing. Mihai Prodan		DATA						
DESEINANT	Ing. Mihai Prodan		2018					PLANȘĂ	
								E2.2	



ELABORATOR:				BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂMPULUNG MOLDOVENESC	
S.C. PROLUX S.R.L.				proiect nr. 03 /2018	
SPESIFICATIE	NUME	SĂMĂMĂTURĂ	SCARĂ	TITLU PROIECT: Extindere rețea electrică de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghie Lazăr, Răduțului, Pârlăuțului din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava	
SEF PROIECT	Ing. Florin Vida		1:500	FAZA P1+CS	
PROIECTAT	Ing. Mihai Prodan		DATA	TITLU PLANȘĂ: PLAN DE SITUAȚIE STR. ALEEA TRANDAFIRILOR	
DESEMNAȚ	Ing. Mihai Prodan		2018	PLANȘA E2.3	



ELABORATOR:		S.C. PROLUX S.R.L.				BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CĂMPULUNG MOLDOVENS		proiect nr. 03 /2018	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂTURĂ	SCARĂ	TITLU PROIECT: Extindere rețea electrică de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Gheorghe Lazăr, Râraului, Paraul Morii din municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava					
ȘEF PROIECT	Ing. Florin Vida		1:500						
PROIECTANT	Ing. Mihai Prodan		DATA	TITLU PLANȘĂ: PLAN DE SITUAȚIE					
DESEMNAT	Ing. Mihai Prodan		2018	STR. RĂRAULUI					
			E24	PLANȘA					



[Handwritten signature]

ELABORATOR :		S.C. PROLUX S.R.L.				BENEFICIAR : PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CAMPULUNG MOLDOVENESC		proiect n. 03 /2018	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMĂNĂȚURĂ	SCARĂ	TITLU PROIECT : Extindere rețea electrică de iluminat public pentru străzile: Aleea Trandafirilor, Ghicoghie Lazăr, Râraului, Pârâul Morii din municipiul Campulung Moldovenesc, județul Suceava		FAZA: P1+P2			
SEF PROIECT	Ing. Florin Vida	<i>[Signature]</i>	1:500	TITLU PLANȘĂ : PLAN DE SITUAȚIE		STR. PĂRĂUL MORII		PLANȘĂ	
PROIECTAT	Ing. Mihai Prodan	<i>[Signature]</i>	DATA						
DESEMNAT	Ing. Mihai Prodan		2018					E2.1	