

HOTĂRÂREA nr. 599 **din 25.10.2018**

privind modificarea anexei la H.C.L. nr. 93/9.03.2017 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul "Sistematizare zona Colegiului Național Mihail Kogălniceanu"

Inițiator: Primarul Municipiului Galați, Ionuț-Florin Pucheanu

Numărul și data depunerii proiectului de hotărâre: 632/22.10.2018

Consiliul Local al Municipiului Galați, întrunit în ședință ordinară, în data de 25.10.2018;

Având în vedere expunerea de motive nr. 84616/19.10.2018, a inițiatorului - Primarul Municipiului Galați, Ionuț-Florin Pucheanu;

Având în vedere raportul comun de specialitate nr. 84618/19.10.2018, al Direcției Dezvoltare Infrastructură și Lucrări Publice și al Direcției Financiar Contabilitate;

Având în vedere raportul de avizare al comisiei de buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al municipiului;

Având în vedere dispozițiile art. 2, lit. "b", art. 5, alin. (1), lit. "a" și art. 7 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, coroborate cu cele ale art. 44, alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile art. 36, alin. (1), alin. (2), lit. „b”, alin. (4), lit. „d” și art. 126 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 45, alin. (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. I – *Anexa la H.C.L. nr. 93/2017 privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul ”Sistematizare zona Colegiului National M Kogalniceanu” se modifică și va avea cuprinsul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.*

Art. II - *Primarul municipiului Galați se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor acestei hotărâri.*

Art. III – *Secretarul municipiului Galați va asigura transmiterea și publicitatea prezentei hotărâri.*

Președinte de ședință,

*Contrasemnează,
Secretarul Municipiului Galați,*

Pentru obiectivul "Sistematizare zona Colegiului Național Mihail Kogălniceanu" se prevăd realizarea următoarelor lucrări:

1 Amenajarea carosabilului cu 2 benzi de circulație , crearea unui nou acces auto și pietonal între str. Regiment 11 Siret și Prelungirea Cosbuc, cu scopul de a decongestiona traficul pe strada Brăilei și crearea unor locuri de parcare suplimentare.

2. Reabilitarea rețelei de canalizare: prin introducerea de tuburi PAFSIN Dn400mm, racorduri canalizare și guri de scurgere;

3. Refacerea și modernizarea instalației de iluminat stradal și ambiental ,introducerea instalației electrice în canalizații subterane în care se vor poza cablurile electrice de iluminat de 0,4KW;

4. Relocarea zonelor de colectare a deșeurilor gospodărești;

5. Refacerea arhitecturii peisagiste a zonei prin toaletarea arborilor uscați, arbuști și a vegetației inestetice, plantarea de arbori și arbuști în zonele de intervenție;

6. Amenajarea unui parc/loc de joacă pentru copii în vecinătatea Școlii Gimnaziale nr. 2 și a Colegiului Național Mihail Kogălniceanu;

7. Amenajarea unor locuri de relaxare în zona blocurilor prin amplasarea mobilierului urban corespunzător în zona Complexului Țiglina I, bl D4 și bl G
Pe parcursul elaborării proiectului tehnic, reanalizării situației din teren și luând în considerare retrasarea strazilor și parcarilor, conform ridicării topografice proiectantul a stabilit necesitatea realizării unor lucrări suplimentare și anume:

-amenajarea strazilor: a fost stabilită o noua suprafață necesar a fi amenajată de 14.111 mp față de 11.300 mp, precum și modificarea structurii rutiere conform Normativ indicativ AND 605 (revizuire AND 605/2013);

-desfacere borduri: lungimea bordurilor propuse pentru desfacere este de 1.532 ml față de 1.300ml aprobată;

-lucrări de marcaje și de siguranță a circulației care nu au fost prevăzute initial;

-înlocuire dale necarosabile cu dale carosabile solicitate de către societatea Electrocentrale S.A.

-amenajarea parcarilor adiacente străzilor modernizate,

-amenajarea intersecțiilor dintre străzile modernizate;

-amenajarea intersecțiilor cu str. Regiment Siret și strada Prelungirea Coșbuc care este dată de necesitatea adoptării unor raze de racordare, între marginile părților carosabile, care să asigure accesul în și din străzile proiectate în condiții de confort și siguranță;

-lucrări la rețeaua de canalizare;

-lucrări la rețeaua de iluminat public;

-lucrări de înlocuire a rețelilor termice de încălzire aferente PT3 aflat în curs de modernizare prin transformarea în centrala termică cu gaz (care nu au fost prevăzute inițial) solicitate de către societatea. Calorgal S.A.;

De asemenea, s-a adăugat valoarea lucrărilor de deviere a rețelilor electrice de pe amplasament solicitate de către S.C. Electrica S.A., prin Aviz nr. 30501819833/2.05.2018;

Aceste lucrări suplimentare au condus la modificarea valorii estimate din DALI.

Noii indicatori tehnico-economici sunt:

Valoarea totală a investiției: 7.709.091,66 lei

Din care C+M : 5.819.437,19 lei

Capacități: -Suprafața teren S=14.111 mp

-artera de acces –L=835 ml din care L carosabil cu 2 benzi de circulație -670ml

-Suprafață parcare-5.600mp, Scarosabil-5.700mp, S trotuare-4.660mp

-locuri de parcare-325 locuri din care locuri noi 200

-rețea canalizare Dn 400mm, L=645ml, PAFSIN

-guri de scurgere-45 buc

-rețea iluminat stradal, stâlpi iluminat pietonal

-loc de joacă S=800mp

-demolare fundații garaje

-conductă PVC-KG Dn160, L=1081, L=721ml

-devieri rețele electrice

-rețele termoficare, L=550ml

Durata de realizare a investiției: 24 luni

Sursa de finanțare: buget local și/sau împrumut

Anexăm Devizul General corespunzător acestui proiect.

Președinte de ședință,

DEVIZ GENERAL-ACTUALIZAT
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiții:
SISTEMATIZARE ZONA COLEGIUL NATIONAL "MIHAIL KOGALNICEANU" - GALATI

		beneficiar: Municipiul Galati		
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1.	2.	lei	lei	lei
3.	4.	5.		
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și 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 și aducerea terenului la	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	671,470.83	127,579.46	799,050.29
Total capitol 1		671,470.83	127,579.46	799,050.29
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	7,500.00	0.00	7,500.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	196,039.14	37,247.44	233,286.58
	3.5.1. Temă 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/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	85,714.29	16,285.72	102,000.01
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii autorizației de construire	33,773.00	6,416.87	40,189.87
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	76,551.85	14,544.85	91,096.70
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	17,116.00	3,252.04	20,368.04
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	8,506.00	1,616.14	10,122.14
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	4,253.00	808.07	5,061.07
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	4,253.00	808.07	5,061.07
	3.8.2. Dirigiență de șantier	8,610.00	1,635.90	10,245.90
Total capitol 3		220,655.14	41,924.48	262,579.62
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	5,139,823.68	976,566.50	6,116,390.18
4.1.1	Construcții și instalații-proiect	4,184,225.50	795,002.85	4,979,228.35
4.1.2	Lucrări suplimentare	955,598.18	181,563.65	1,137,161.83
	4.1.2.1 Lucrări suplimentare-proiect	618,601.94	117,534.37	736,136.31
	4.1.2.3. lucrări suplimentare Calorgal	266,691.28	50,671.34	317,362.62
	4.1.2.4. Lucrări suplimentare Electrocentrale	70,304.96	13,357.94	83,662.90
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	68,667.00	13,046.73	81,713.73
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		5,208,490.68	989,613.23	6,198,103.91
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	34,587.02	6,571.53	41,158.55
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	34,587.02	6,571.53	41,158.55

-	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	75,605.00	0.00	75,605.00
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de	34,366.00	0.00	34,366.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea	6,873.00	0.00	6,873.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	34,366.00	0.00	34,366.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute (5% din C+M)	279,491.00	53,103.29	332,594.29
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		389,683.02	59,674.82	449,357.84
<i>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste</i>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		6,490,299.67	1,218,791.99	7,709,091.66
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		5,174,410.70	929,153.84	5,819,437.19

Beneficiar,
Municipiul Galati, judetul Galati

Proiectant,
S.C. SPC Elite Consulting S.R.L.





CITADINA 98 S.A. GALATI

Numar de inregistrare J17/179/1995; CUI: 1634561

Adresa sediu social: Municipiul Galati , Bulevardul Siderurgistilor nr.7, mezanin 1, spatiul comercial nr. 2, Bloc PS1B, scara 4, judet Galati

Cont IBAN: RO88BRDE180SV03908381800- BRD Galati

e-mail: office@citadina98.ro Tel. 0336.802.232 / fax: 0336.802.233



Nr. 17750/17.10.2018

CATRE :



PRIMARIA MUNICIPIULUI GALATI

Str. Domneasca , nr.54

Fax-0236/307796

Referitor : Proiectare si executie Sistematizare zona Colegiului National

M. Kogalniceanu Galati-Etapa 1

Contract de lucrari nr. 17862/21.02.2018

Prin prezenta SC Citadina 98 SA, in calitate de Lider al Asocierii Citadina 98 SA-Lemacons SRL -SPC Elite Consulting SRL , cu sediul social in municipiul Galati, str. Siderurgistilor , nr.7, bloc PS1B, scara 4 mezanin1, spatiul comercial nr.2, nr. De inregistrare la Oficiul Registrului Comertului J17/ 179/1995, cod fiscal RO 1634561, cont bancar IBAN ,nr. RO29TREZ3065069XXX001664 deschis la Trezoreria Galati, reprezentata legal prin Director General Mihai Labau in calitate de executant al contractului sus mentionat.

Va transmitem atasat ,devizul general reactualizat privind obiectivul mai sus mentionat, cu lucrarile suplimentare solicitate :

- lucrari suplimentare proiect in valoare de 618 601,94 lei fara TVA
- lucrari suplimentare Carolgal in valoare de 266 691,28 lei fara TVA
- lucrari suplimentare Electrocentrale in valoare de 70 304,96 lei fara TVA

Asocierea CITADINA98-LEMACONS-SPC ELITE CONSULTING

Lider de asociere CITADINA 98 SA

Director General ,

Mihai Labau





S.C. SPC ELITE CONSULTING S.R.L. IASI
Calea Galata Nr. 14, Municipiul Iasi, Judetul Iasi
J22/8/07.01.2009 - RO 24923658
Telefon: 0741/232.111
Fax: 0336/401.865
E-mail: aolaritei_marian@yahoo.com



MEORIU JUSTIFICATIV PRIVIND SUPLIMENTAREA CANTITATILOR

Referitor la investitia:

SISTEMATIZARE ZONA COLEGIUL NATIONAL "MIHAIL KOGALNICEANU" - GALATI

Beneficiar: Primaria Galati, judetul Galati

1. Suprastructura strazi si parcar:

In cadrul D.A.L.I. suprafata suprastructurii amenajata este de **11.300,00 mp.**

In cadrul Proiectului Tehnic, in urma retrarii strazilor (conform noii ridicari topografice) si parcarilor (pe baza noii ridicari topografice), lucrarile necesare au fost analizate in detaliu rezultand urmatoarele lucrari:

- Amenajarea strazilor;
- Amenajarea parcarilor adiacente strazilor modernizate;
- Amenajarea parcarilor laterale si longitudinale aferente strazilor modernizate;
- Amenajarea intersectiilor dintre strazile modernizate;
- Amenajarea intersectiilor cu Strada Regiment 11 Siret si Strada Prelungirea Cosbuc;
- Amenajarea intersectiilor dintre strazile modernizate si parcarile adiacente.

Amenajarea intersectiilor amintite mai sus este data de necesitatea adoptarii unor raze de racordare, intre marginile partilor carosabile, care sa asigure accesul in si din strazile proiectate/parcarile adiacente in conditii de confort si siguranta.

In urma lucrarilor numite mai sus a rezultat o suprafata cumulata a suprastructurii de 14.111,00 mp.

Cantitati suplimentare:

Nr. Crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cantitate
1	Spargere imbracaminte existenta: 2811 mp x 0.1 m	mc	281.1
2	Sapatura: 2811 mp x 0.53 m	mc	1489.83
3	Compactare teren fundare: 2811 mp x 0.1 m	mc	281.1

4	Asternere strat inferior de fundatie din balast amestec optimal: 2811 mp x 0.20 m	mc	562.2
5	Asternere strat superior de fundatie din piatra sparta: 2811 mp x 0.15 m	mc	421.65
6	Asternere strat din macadam ordinar: 2811 mp x 0.1 m	mc	281.1
7	Asternere strat de baza din AB 31.5: 2811 mp x 2.35 t/mc x 0.08 m + 2811 mp x 0.013 t/mp	t	565.011
8	Asternere strat de legatura din BAD 22.4: 2811 mp x 2.35 t/mc x 0.06 m + 2811 mp x 0.010 t/mp	t	424.461
9	Asternere strat de uzura din BA16: S= 2811 mp	mp	2811

2. Structura rutiera:

In cadrul documentatiei D.A.L.I. in vederea amenajarii strazilor si a parcarilor s-a propus o structura rutiera alcatuita din:

- strat de uzura din mixture asfaltica tip BA16: 4 cm;
- strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD20: 6 cm;
- strat de baza din mixture asfaltica AB31,5: 6 cm
- macadam ordinar: 10 cm;
- strat inferior de fundatie din balast amestec optimal: 20 cm.

La faza D.A.L.I. nu a fost intocmita expertiza tehnica in vederea constatarii defectelor, dezarilor imbracamintilor rutiere existente si stabilirea solutiilor de interventie. Expertiza tehnica a fost intocmita la faza Proiect tehnic.

Tinand cont de prevederile expertizei tehnice intocmita de catre expert tehnic atestat ing. Iuga Mihai si tinand cont si de prevederile **Normativului indicativ AND 605 (revizuire AND 605-2013) - Mixturi asfaltice executate la cald. Conditii tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera,** structura rutiera adoptata in cadrul documentatiei Proiect tehnic este:

- strat de uzura din BA16 in grosime de 4 cm;
- strat de legatura din mixtura asfaltica tip BAD22.4 in grosime de 6 cm;
- strat de baza din mixtura asfaltica tip AB31,5 in grosime de 8 cm;
- strat din macadam ordinar in grosime de 10 cm;
- strat superior de fundatie din piatra sparta in grosime de 15 cm;
- strat inferior de fundatie din balast amestec optimal in grosime de 20 cm.

Conform **Normativului indicativ AND 605 (revizuire AND 605-2013) - Mixturi asfaltice executate la cald. Conditii tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera, Art.13. La execuția stratului de legătură se vor utiliza mixturi asfaltice specifice, rezistente și durabile, ale căror caracteristici**

vor satisface condițiile prevăzute în acest caiet de sarcini, în funcție de clasa tehnică a drumului.

Pentru execuția stratului de legătură, prezentul caiet de sarcini prevede betoane asfaltice deschise de tip **BAD**, conform cu SR EN 13108 - 1.

Acestea se notează conform tabelului 2, în funcție de dimensiunea maximă a granulelor și tipul agregatului.

Tabelul 2 - Mixturi asfaltice pentru stratul de legătură

Nr. crt.	Clasa tehnică a drumului	Stratul de legătură Tipul și simbolul mixturii asfaltice
1	I, II,	Beton asfaltic deschis cu criblura : BAD22.4
2	III, IV	Beton asfaltic deschis cu criblura : BAD22.4
		Beton asfaltic deschis cu pietriș concasat : BADPC22.4
3.	V	Beton asfaltic deschis cu criblura : BAD22.4
		Beton asfaltic deschis cu pietriș concasat : BADPC22.4
		Beton asfaltic deschis cu pietriș sortat : BADPS22.4

Conform Normativului indicativ AND 605 (revizuire AND 605-2013) - **Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera, Art.14.** Mixturile asfaltice prevăzute pentru execuția stratului de bază, vor fi mixturi asfaltice specifice, rezistente și durabile, ale căror caracteristici vor satisface condițiile prevăzute în acest caiet de sarcini, în funcție de clasa tehnică a drumului. Pentru stratul de bază, prezentul caiet de sarcini prevede betoane asfaltice de tip anrobat bituminos **AB**, conform cu SREN 13108-1.

Acestea se notează conform tabelului 3, în funcție de dimensiunea maximă a granulelor și tipul agregatului.

Tabelul 3 - Mixturi asfaltice pentru stratul de bază

Nr. crt.	Clasa tehnică a drumului	Stratul de bază Tipul și simbolul mixturii asfaltice
1	I, II,	Anrobat bituminos cu criblură: AB31,5
2	III, IV	Anrobat bituminos cu criblură: AB31,5
		Anrobat bituminos cu pietriș concasat ABPC31,5
3	V	Anrobat bituminos cu criblură: AB31,5
		Anrobat bituminos cu pietriș concasat ABPC31,5
		Anrobat bituminos cu pietriș sortat ABPS31,5

Conform Normativului indicativ AND 605 (revizuire AND 605-2013) - **Mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în opera, Art.66.** Elementele geometrice și abaterile limită la elementele geometrice trebuie să îndeplinească condițiile din tabelul 22.

Tabelul 22 - Elementele geometrice și abaterile limită pentru straturile executate din mixturi asfaltice

Nr. Crt.	Elemente geometrice	Condiții de admisibilitate (min., cm)	Abateri limită locale admise la elementele geometrice
1	Grosimea minimă a stratului compactat, conform SR-en 12697 - 36 - strat de uzura - strat de legatura - strat de baza 22.4 - strat de baza 31.5	4.0 5.0 6.0 8.0	- nu se admit abateri în minus față de grosimea prevăzută în proiect pentru fiecare strat
2	Lățimea părții carosabile	Profil transversal proiectat	± 20 mm
3	Profilul transversal în aliniament în curbe și zone aferente cazuri speciale	sub formă acoperiș conform STAS 863 pantă unică	± 5,0 mm/m față de cotele profilului adoptat
4	Profil longitudinal Declivitate, % maxim autostrăzi DN drumuri/strazi		± 5,0 mm față de cotele profilului proiectat, cu condiția respectării pasului de proiectare adoptat

Tinând cont de cele enunțate mai sus, s-a adoptat grosimea stratului de mixtura sfaltică tip AB31,5 de 8 cm.

Cantități suplimentare:

Nr. Crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cantitate
1	Asternere strat de baza din AB 31.5: 11300 mp x 2.35 t/mc x 0.02 m + 11300 mp x 0.013 t/mp	t	678

3. Desfaceri borduri:

În cadrul D.A.L.I. lungimea bordurilor propuse spre desfacere a fost de 1.300,00 ml.

În urma refacerii ridicării topografice, la faza Proiect tehnic, și ținându-se cont de racordările de pe zonele de intersecție (precizate în cadrul punctului 1) lungimea necesară pentru desfacerea bordurilor existente este de 1.532,00 ml.

- adâncime de la minim 1,00m până la max 1,60m pentru conducta din PVC-KG.

Adâncimea a fost dictată de pozițiile rețelor existente pe amplasament.

Cantitati suplimentare:

Tabel 4

Nr. Crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cantitate
1	Sapatura mecanizata: V=3040 mc - 271 mc	mc	2796,00
2	Sapatura manuala: V=998 mc - 541,80 mc	mc	456,20
3	Sprijiniri: S=6923 mp - 3870 mp	mp	3053
4	Umpluturi nisip: V=962 mc - 361.19 mc	mc	600,81
5	Umplutura balast: V=307 mc - 0 mc	mc	307
6	Conducta PVC-KG Dn 160: L=1081 m - 360 m	m	721

6. Retea iluminat:

Rețeaua de iluminat public stradal și pietonal nouă a fost propusă în urma efectuării unui calcul luminotehnic, conform normativului *NP-062-02 Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal*, rezultând o distanță medie între stâlpii de iluminat de 30 m, modificările particulare ale distanțelor rezultând din modul de amplasare ale acceselor. Acest fapt a generat un număr mai mare de stâlpi decât cel evaluat la momentul întocmirii ofertei tehnice.

Cantitati suplimentare:

Tabel 5

Nr. Crt.	Denumire lucrare	U.M.	Cantitate
1	Stalpi iluminat pietonal: Nr.=65 buc - 62 buc	buc	3
2	Stalpi iluminat stradal: Nr.=23 buc - 22 buc	buc	1
3	Stalpi iluminat pietonal: Nr.=65 buc - 62 buc	buc	3
4	Lampi iluminat: • Stradal 112W Nr.=23 buc - 32 buc= -9 buc.	buc	11
	• Pietonal 32W Nr.=65 buc - 45 buc= 20 buc.		

5	Cablu energie: • Cablu acyaby 4x25mmp L=500 m – 130 m = 370 m • Cablu acyaby 4x35mmp L=705 m – 1670 m = -965 m • Cablu acyaby 4x50mmp L=845 m – 144 m = 701 m • Cablu cyy-f 3x1,5mmp L=880 m – 1170 m = -290 m	m	184
6	Tub protectie: • Tub de protectie dn80: L= 2870 m – 835 m = 2035 m • Tub de protectie dn63: L= 0 m – 1670 m = -1670 m	m	365
7	Camine de tragere: Nr.=88 buc – 20 buc	buc	68

7. Proiect Electrica

In urma emiterii avizelor conditionate de catre SC Electrica Sud Retele, pentru obtinerea acordului furnizorului de energie electrica, s-a solicitat realizarea unui studiu de solutie in vederea devierii retelelor de electricitate. Valoarea studiului de solutie este de 671.470.83 lei fara tva

8. Proiect Electrocentrale.

Avand in vedere conditia impusa de catre societatea SC Electrocentrale SA in avizele aferente celor 3 etape ale proiectului , mai exact , inlocuirea dalelor necarosabile aferente sistemului prezent pe amplasamentul proiectului cu dale carosabile, suma necesara realizarii acestei operatiuni este de 70.304,96 lei fara TVA

9. Proiect Calorgal

Avand in vedere solicitarea beneficiarului, s-a realizat un proiect de modernizare a sistemului de termoficare apartinand societatii SC Calorgal SA.

Valoarea proiectului este de 266 691.28 lei fara TVA.

