

OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2

Beneficiar: Municipiul Bistrita

Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	50,715.00	9,635.85	60,350.85
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	50,715.00	9,635.85	60,350.85
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	126,002.00	23,940.38	149,942.38
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	57,050.00	10,839.50	67,889.50
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3,500.00	665.00	4,165.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,050.00	199.50	1,249.50
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	64,402.00	12,236.38	76,638.38
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	47,950.00	9,110.50	57,060.50
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	12,950.00	2,460.50	15,410.50
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	7,700.00	1,463.00	9,163.00

DEVIZUL GENERAL: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii	5,250.00	997.50	6,247.50
3.8.2	Dirigentie de santier	35,000.00	6,650.00	41,650.00
	TOTAL CAPITOL 3	236,667.00	44,966.73	281,633.73
CAPITOL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	3,161,119.84	600,612.77	3,761,732.61
4.1.1	[0002.1] Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public	2,520,028.55	478,805.43	2,998,833.98
4.1.2	[0002.2] Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED	331,084.80	62,906.11	393,990.91
4.1.3	[0002.3] Obiectul 3 - Achizitionarea si instalarea sistemului de telegestiune	310,006.49	58,901.23	368,907.72
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	3,161,119.84	600,612.77	3,761,732.61
CAPITOL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	28,000.00	5,320.00	33,320.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	21,000.00	3,990.00	24,990.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	7,000.00	1,330.00	8,330.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	32,774.84	0.00	32,774.84
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	3,182.12	0.00	3,182.12
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	15,910.60	0.00	15,910.60
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3,182.12	0.00	3,182.12
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	10,500.00	0.00	10,500.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	318,200.00	60,458.00	378,658.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	10,500.00	1,995.00	12,495.00
	TOTAL CAPITOL 5	389,474.84	67,773.00	457,247.84
CAPITOL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		3,787,261.68	713,352.50	4,500,614.18
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		3,182,119.84	604,602.77	3,786,722.61

DEVIZUL GENERAL: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2**1****2****3****4****5**

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	126,002.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	57,050.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	3,500.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,050.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	64,402.00	0.00
4	Investitia de baza	3,161,119.84	3,161,119.84
4.1	Constructii si instalatii	3,161,119.84	3,161,119.84
4.1.1	[0002.1] Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public	2,520,028.55	2,520,028.55
4.1.2	[0002.2] Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED	331,084.80	331,084.80
4.1.3	[0002.3] Obiectul 3 - Achizitionarea si instalarea sistemului de telegestiune	310,006.49	310,006.49
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	28,000.00	21,000.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	21,000.00	21,000.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	7,000.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		3,315,121.84	3,182,119.84
TVA 19 %		629,873.15	604,602.77
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		3,944,994.99	3,786,722.61

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2**1****2****3****4**

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	2,520,028.55
4.1.1	[0002.1.1] Str. Bartok Bella	141,701.79
4.1.2	[0002.1.2] Str. Compozitorilor	716,234.00
4.1.3	[0002.1.3] Str. Dinu Lipatti	446,429.80
4.1.4	[0002.1.4] Str. George Enescu	665,932.66
4.1.5	[0002.1.5] Str. Ioan Caianu	103,680.20
4.1.6	[0002.1.6] Str. Tiberiu Brediceanu	220,645.63
4.1.7	[0002.1.7] Str. Cimitirului	225,404.47
	TOTAL I	2,520,028.55
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		2,520,028.55
TVA 19%:		478,805.43
TOTAL VALOARE:		2,998,833.98

Proiectant,
 ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	2.25	136.50	307.13
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	307.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	2.25	15.05	33.86
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	33.86
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	2.25	121.50	273.38
				material:	0.05	0.11
				manopera:	121.45	273.26
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	2.27	289.00	655.45
4	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	10.00	236.00	2,360.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	1,400.00
				utilaj:	96.00	960.00
				transport:	0.00	0.00
5	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	10.00	1,550.00	15,500.00
				material:	1,550.00	15,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	10.00	43.50	435.00
				material:	12.00	120.00
				manopera:	31.50	315.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe varful stalpului	buc	10.00	172.87	1,728.70
				material:	32.12	321.20
				manopera:	50.75	507.50
				utilaj:	90.00	900.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311700	Cirja montata pe varful stalpului ,	buc	10.00	298.00	2,980.00

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W2A19A#	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna)...pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;	buc	10.00	43.31	433.05
				material:	5.61	56.05
				manopera:	18.20	182.00
				utilaj:	19.50	195.00
				transport:	0.00	0.00
9	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	10.00	28.25	282.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	87.50
				utilaj:	19.50	195.00
				transport:	0.00	0.00
10	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1.00	30.80	30.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	9.80
				utilaj:	21.00	21.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	1.00	29.05	29.05
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	29.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2A22A#	Insotirea transportului cu stâlpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	1.00	78.00	78.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	78.00	78.00
				transport:	0.00	0.00
13	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	10.00	71.30	713.00
				material:	23.00	230.00
				manopera:	48.30	483.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	375.00	45.61	17,103.38
				material:	10.61	3,978.38
				manopera:	35.00	13,125.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	90.00	78.43	7,058.25
				material:	38.28	3,444.75
				manopera:	38.15	3,433.50
				utilaj:	2.00	180.00
				transport:	0.00	0.00
16	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	10.00	7.75	77.50
				material:	4.25	42.50
				manopera:	3.50	35.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	10.00	12.95	129.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	129.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	12.20	10.00	122.00

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	370.00	2.10	777.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	777.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	379.25	18.00	6,826.50
18.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	37.00	0.50	18.50
19	W1MH24B# [1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	6.00	222.00	1,332.00
				material:	190.50	1,143.00
				manopera:	31.50	189.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	281.00	14.50	4,074.50
				material:	9.60	2,697.60
				manopera:	4.90	1,376.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	126.45	114.10	14,427.95
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	14,427.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	126.45	19.95	2,522.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	2,522.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	98.35	53.95	5,305.98
				material:	0.05	4.92
				manopera:	53.90	5,301.07
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	20.00	3.50	70.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	70.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	20.00	2.50	50.00
25	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	20.00	46.19	923.89
				material:	7.69	153.89
				manopera:	38.50	770.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
25.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	30.00	18.00	540.00
25.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	10.00	4.00	40.00

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
26	W2F02A [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED montat pe stalp	buc	10.00	72.30	723.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	273.00
				utilaj:	45.00	450.00
				transport:	0.00	0.00
27	275	Aparat de iluminat AIL 8; Tc=2700-3000K, P=27,1W	buc	10.00	1,400.00	14,000.00
				material:	1,400.00	14,000.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m	110.00	4.90	539.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.90	539.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	112.75	7.08	798.27
29	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m	370.00	7.35	2,719.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	2,719.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
29.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	377.40	5.50	2,075.70
30	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	26.00	9.10	236.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.10	236.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
30.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	26.52	15.50	411.06
31	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	88.00	5.25	462.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	462.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
32	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	52.62	12.25	644.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	644.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
33	TRI1AA08C #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	52.62	8.75	460.43
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	460.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
34	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	54.63	35.00	1,912.07
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.02
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	1,912.05

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
35	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	50.58	35.00	1,770.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	1,770.30
36	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	2.04	35.00	71.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	71.40
37	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	4.95	35.00	173.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	173.25
38	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...în teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	1.00	57.75	57.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	57.75	57.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
39	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	2.00	27.70	55.40
				material:	12.30	24.60
				manopera:	15.40	30.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
40	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	2.00	7.56	15.12
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	15.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	281.00	2.45	688.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	688.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	60.00	5.95	357.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.95	357.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	2.00	171.50	343.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	343.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	2.00	0.50	1.00
43.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	2.00	350.00	700.00
43.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	8.00	4.50	36.00

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
44	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	4.00	82.85	331.40
				material:	65.00	260.00
				manopera:	17.85	71.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
45	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.60	456.55	273.93
				material:	0.50	0.30
				manopera:	316.05	189.63
				utilaj:	140.00	84.00
				transport:	0.00	0.00
46	DD02A1[1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip - REMONTARE	mp	60.00	33.08	1,984.80
				material:	9.28	556.80
				manopera:	23.45	1,407.00
				utilaj:	0.35	21.00
				transport:	0.00	0.00
47	GA09A1[1]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei	m	10.00	370.20	3,701.99
				material:	0.00	0.00
				manopera:	105.00	1,050.00
				utilaj:	265.20	2,651.99
				transport:	0.00	0.00
48	6700651	Teava PVC-g D=110	m	10.00	33.00	330.00
				material:	33.00	330.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
49	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea retelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
50	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A RETELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00
				material:	350.00	350.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		58,718.58	55,330.98	5,735.99	3,927.00	123,712.54
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	1,244.95	0.00	0.00	1,244.95
Total inclusiv Cheltuieli directe:		58,718.58	56,575.92	5,735.99	3,927.00	124,957.49
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	4,697.49	4,526.07	458.88	314.16	9,996.60
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		63,416.06	61,102.00	6,194.87	4,241.16	134,954.09
Profit	5.0000 %	3,170.80	3,055.10	309.74	212.06	6,747.70
Total inclusiv Beneficiu:		66,586.86	64,157.10	6,504.61	4,453.22	141,701.79
TOTAL GENERAL (fara TVA):						141,701.79
TVA:	19.00%					26,923.34
TOTAL GENERAL:						168,625.13

STADIUL FIZIC: Str. Bartok Bella**0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	10.13	136.50	1,382.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	1,382.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	10.13	15.05	152.46
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	152.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	10.13	121.50	1,230.80
				material:	0.05	0.51
				manopera:	121.45	1,230.29
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	10.94	289.00	3,161.78
4	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	45.00	236.00	10,620.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	6,300.00
				utilaj:	96.00	4,320.00
				transport:	0.00	0.00
5	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	45.00	1,550.00	69,750.00
				material:	1,550.00	69,750.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	45.00	43.50	1,957.50
				material:	12.00	540.00
				manopera:	31.50	1,417.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe varful stalpului	buc	45.00	172.87	7,779.15
				material:	32.12	1,445.40
				manopera:	50.75	2,283.75
				utilaj:	90.00	4,050.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311700	Cirja montata pe varful stalpului ,	buc	45.00	298.00	13,410.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W2A19A#	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna)...pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;	buc	45.00	43.31	1,948.73
				material:	5.61	252.23
				manopera:	18.20	819.00
				utilaj:	19.50	877.50
				transport:	0.00	0.00
9	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	45.00	28.25	1,271.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	393.75
				utilaj:	19.50	877.50
				transport:	0.00	0.00
10	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	3.00	30.80	92.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	29.40
				utilaj:	21.00	63.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	3.00	29.05	87.15
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	87.15
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2A22A#	Insotirea transportului cu stâlpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	2.00	78.00	156.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	78.00	156.00
				transport:	0.00	0.00
13	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	46.00	71.30	3,279.80
				material:	23.00	1,058.00
				manopera:	48.30	2,221.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	1,725.00	45.61	78,675.53
				material:	10.61	18,300.53
				manopera:	35.00	60,375.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	414.00	78.43	32,467.95
				material:	38.28	15,845.85
				manopera:	38.15	15,794.10
				utilaj:	2.00	828.00
				transport:	0.00	0.00
16	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	46.00	7.75	356.50
				material:	4.25	195.50
				manopera:	3.50	161.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	46.00	12.95	595.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	595.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	56.12	10.00	561.20

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	1,842.00	2.10	3,868.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	3,868.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	1,888.05	18.00	33,984.90
18.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	184.20	0.50	92.10
19	W1MH24B# [1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	28.00	222.00	6,216.00
				material:	190.50	5,334.00
				manopera:	31.50	882.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si banda din PVC...pt. cable - profil M;	m	1,394.00	14.50	20,213.00
				material:	9.60	13,382.40
				manopera:	4.90	6,830.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	627.30	114.10	71,574.93
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	71,574.93
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	627.30	19.95	12,514.64
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	12,514.64
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	487.90	53.95	26,322.21
				material:	0.05	24.40
				manopera:	53.90	26,297.81
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	92.00	3.50	322.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	322.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	92.00	2.50	230.00
25	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	92.00	46.19	4,249.88
				material:	7.69	707.88
				manopera:	38.50	3,542.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
25.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	138.00	18.00	2,484.00
25.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	46.00	4.00	184.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	W2F02A [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED montat pe stalp	buc 45.00	72.30	3,253.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	27.30	1,228.50
			utilaj:	45.00	2,025.00
			transport:	0.00	0.00
27	272	Aparat de iluminat AIL 4; Tc=2700-3000K, P=42,5W	buc 45.00	1,613.00	72,585.00
			material:	1,613.00	72,585.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m 495.00	4.90	2,425.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.90	2,425.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	507.38	7.08
					3,592.22
29	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m 1,842.00	7.35	13,538.70
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.35	13,538.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	1,878.84	5.50
					10,333.62
30	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m 259.00	9.10	2,356.90
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.10	2,356.90
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	264.18	15.50
					4,094.79
31	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc 2.00	1.40	2.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.40	2.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	2.00	2.00
					4.00
32	W2D03C#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 35 mmp;	buc 6.00	1.75	10.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.75	10.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
32.L	5203750	Papuc din al ptam 35 a-4194-50	buc	6.00	2.50
					15.00
33	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc 8.00	5.25	42.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.25	42.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
34	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona 259.82	12.25	3,182.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.25	3,182.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
35	TRI1AA08C#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	259.82	8.75	2,273.43
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	2,273.43
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
36	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	269.15	35.00	9,420.34
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.09
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	9,420.25
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	250.92	35.00	8,782.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	8,782.20
38	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	8.90	35.00	311.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	311.50
39	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	22.28	35.00	779.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	779.80
40	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...În teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	2.00	57.75	115.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	57.75	115.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	5.00	27.70	138.50
				material:	12.30	61.50
				manopera:	15.40	77.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	5.00	7.56	37.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	37.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	1,394.00	2.45	3,415.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	3,415.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
44	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	44.00	37.75	1,661.00
				material:	2.47	108.68
				manopera:	10.29	452.76
				utilaj:	24.99	1,099.56
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
45	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	0.55	220.30	121.17
				material:	0.00	0.00
				manopera:	118.30	65.07
				utilaj:	102.00	56.10
				transport:	0.00	0.00
46	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	1,098.00	5.95	6,533.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.95	6,533.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
47	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	25.00	18.90	472.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	18.90	472.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	2.00	171.50	343.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	343.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	2.00	0.50	1.00
48.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	2.00	350.00	700.00
48.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	8.00	4.50	36.00
49	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	10.00	82.85	828.50
				material:	65.00	650.00
				manopera:	17.85	178.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
50	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.25	456.55	114.14
				material:	0.50	0.13
				manopera:	316.05	79.01
				utilaj:	140.00	35.00
				transport:	0.00	0.00
51	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	1.25	184.67	230.83
				material:	99.62	124.52
				manopera:	57.75	72.19
				utilaj:	27.30	34.13
				transport:	0.00	0.00
52	DB15D#[1]	Asfalt turnat pe partea carosabila	mp	25.00	248.00	6,200.00
				material:	248.00	6,200.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
53	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu ruluu compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	10.98	456.55	5,012.92
				material:	0.50	5.49
				manopera:	316.05	3,470.23
				utilaj:	140.00	1,537.20
				transport:	0.00	0.00
54	DD02A1[1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip - REMONTARE	mp	1,098.00	33.08	36,321.84
				material:	9.28	10,189.44
				manopera:	23.45	25,748.10
				utilaj:	0.35	384.30
				transport:	0.00	0.00
55	GA09A1[1]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei	m	12.00	370.20	4,442.39
				material:	0.00	0.00
				manopera:	105.00	1,260.00
				utilaj:	265.20	3,182.39
				transport:	0.00	0.00
56	6700651	Teava PVC-g D=110	m	12.00	33.00	396.00
				material:	33.00	396.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
57	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea retelei electrice [1]	buc	2.00	250.00	500.00
				material:	250.00	500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
58	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A RETELEI ELECTRICE	buc	2.00	350.00	700.00
				material:	350.00	700.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
59	W2K12A#	Clema de derivatie ...cu dinti pentru bransament	buc	5.00	21.00	105.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.00	105.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
59.L	5206700	Clema de derivatie cu dinti cdd 45	buc	5.00	6.00	30.00
60	W2G13C#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...pe stâlp de lemn, beton sau metal.	m	15.00	3.50	52.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	52.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
60.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	15.38	18.00	276.75
61	W2G23F#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata pe stâlp, cablu cu sectiunea de 16-5 0mmp;	m	8.00	7.35	58.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	58.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
61.L	6311611	Bratara de fixare teava PVC-g ? 50mm pe stilp sc 10002	buc	8.00	20.00	160.00
61.L	6700602	Teava din p.v.c.rigid tip g 50x3,7 stas 6675/2	m	8.16	15.50	126.48

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
62	W2D03B#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 25 mmp;	buc	3.00	1.58	4.73
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.58	4.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
62.L	5203748	Papuc din al ptam 25 a-4194-50	buc	3.00	2.30	6.90
63	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	1.00	1.40	1.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.40	1.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
63.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	1.00	2.00	2.00
64	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	4.00	5.25	21.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	21.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	0.50	121.50	60.75
				material:	0.05	0.03
				manopera:	121.45	60.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65.L	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	0.50	250.00	126.00
66	W2E12A#[1]	Bloc de masura si protectie trifazic ptr.iluminat public cu trei compartimente.tip BMPILP montat pe conf.metalica	buc	1.00	66.85	66.85
				material:	0.00	0.00
				manopera:	66.85	66.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
67	2300372	BLOC DE MASURA SI PROTECTIE PTR.ILUMINAT PUBLIC CU TREI COMPARTIMENTE TIP BMP.IL.P	buc	1.00	6,500.00	6,500.00
				material:	6,500.00	6,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
68	5891306	CONFECTIE METALICA PTR.MONTARE BLOC DE MASURA SI PROTECTIE	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
69	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	1.00	31.94	31.94
				material:	7.44	7.44
				manopera:	24.50	24.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
69.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	1.50	18.00	27.00
69.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	0.50	4.00	2.00
70	W2E05B#	Contor electric pentru energie activa,inclusiv legaturile...trifazat	buc	1.00	16.45	16.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.45	16.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Compozitorilor

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
71	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	100.00	1.00	100.00
			material:	0.00	0.00	0.00
			manopera:	0.00	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00	0.00
			transport:	1.00	1.00	100.00
72	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
			material:	250.00	250.00	250.00
			manopera:	0.00	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00	0.00
73	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00
			material:	350.00	350.00	350.00
			manopera:	0.00	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00	0.00
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		299,356.64	286,869.03	19,525.67	19,393.75	625,145.09
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	6,454.55	0.00	0.00	6,454.55
Total inclusiv Cheltuieli directe:		299,356.64	293,323.59	19,525.67	19,393.75	631,599.65
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	23,948.53	23,465.89	1,562.05	1,551.50	50,527.97
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		323,305.17	316,789.47	21,087.72	20,945.25	682,127.62
Profit	5.0000 %	16,165.26	15,839.47	1,054.39	1,047.26	34,106.38
Total inclusiv Beneficiu:		339,470.43	332,628.95	22,142.11	21,992.51	716,234.00
TOTAL GENERAL (fara TVA):						716,234.00
TVA:	19.00%					136,084.46
TOTAL GENERAL:						852,318.46

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	10.50	136.50	1,433.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	1,433.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	10.50	15.05	158.03
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	158.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	10.50	121.50	1,275.75
				material:	0.05	0.53
				manopera:	121.45	1,275.23
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	10.58	289.00	3,058.78
4	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	30.00	236.00	7,080.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	4,200.00
				utilaj:	96.00	2,880.00
				transport:	0.00	0.00
5	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	30.00	1,550.00	46,500.00
				material:	1,550.00	46,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	30.00	43.50	1,305.00
				material:	12.00	360.00
				manopera:	31.50	945.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe varful stalpului	buc	30.00	152.87	4,586.10
				material:	12.12	363.60
				manopera:	50.75	1,522.50
				utilaj:	90.00	2,700.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311700	Cirja montata pe varful stalpului, L=1,5m	buc	30.00	298.00	8,940.00

STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W2F02A [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED montat pe stalp	buc	30.00	72.30	2,169.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	819.00
				utilaj:	45.00	1,350.00
				transport:	0.00	0.00
9	272	Aparat de iluminat AIL 4; Tc=2700-3000K, P=42,5W	buc	30.00	1,613.00	48,390.00
				material:	1,613.00	48,390.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	W2A19A#	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna)...pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;	buc	30.00	43.31	1,299.15
				material:	5.61	168.15
				manopera:	18.20	546.00
				utilaj:	19.50	585.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	30.00	28.25	847.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	262.50
				utilaj:	19.50	585.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	3.00	30.80	92.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	29.40
				utilaj:	21.00	63.00
				transport:	0.00	0.00
13	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	3.00	29.05	87.15
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	87.15
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	W2A22A#	Insotirea transportului cu stâlpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	2.00	78.00	156.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	78.00	156.00
				transport:	0.00	0.00
15	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	30.00	71.30	2,139.00
				material:	23.00	690.00
				manopera:	48.30	1,449.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	1,125.00	45.61	51,310.13
				material:	10.61	11,935.13
				manopera:	35.00	39,375.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	270.00	78.43	21,174.75
				material:	38.28	10,334.25
				manopera:	38.15	10,300.50
				utilaj:	2.00	540.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	30.00	7.75	232.50
				material:	4.25	127.50
				manopera:	3.50	105.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	30.00	12.95	388.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	388.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	36.60	10.00	366.00
20	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	1,190.00	2.10	2,499.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	2,499.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	1,219.75	18.00	21,955.50
20.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	119.00	0.50	59.50
21	W1MH24B# [1]	Marcare cabluri cu merkeri electronici	buc	20.00	222.00	4,440.00
				material:	190.50	3,810.00
				manopera:	31.50	630.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	405.00	114.10	46,210.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	46,210.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	405.00	19.95	8,079.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	8,079.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	360.00	53.95	19,422.00
				material:	0.05	18.00
				manopera:	53.90	19,404.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
25	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	900.00	2.45	2,205.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	2,205.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	900.00	14.50	13,050.00
				material:	9.60	8,640.00
				manopera:	4.90	4,410.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m	1,026.00	7.35	7,541.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	7,541.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
27.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	1,046.52	5.50	5,755.86
28	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	164.00	9.10	1,492.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.10	1,492.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	167.28	15.50	2,592.84
29	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	60.00	46.19	2,771.66
				material:	7.69	461.66
				manopera:	38.50	2,310.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
29.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	90.00	18.00	1,620.00
29.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	30.00	4.00	120.00
30	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m	330.00	4.90	1,617.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.90	1,617.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
30.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	338.25	7.08	2,394.81
31	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	240.00	5.25	1,260.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	1,260.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
32	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	4.00	171.50	686.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	686.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
32.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	4.00	0.50	2.00
32.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	4.00	350.00	1,400.00
32.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	16.00	4.50	72.00
33	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	171.70	12.25	2,103.33
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	2,103.33
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
34	TRI1AA08C #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	171.70	8.75	1,502.38	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	8.75	1,502.38	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
35	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	648.00	35.00	22,680.23	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.23	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	35.00	22,680.00	
36	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	171.07	35.00	5,987.45	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	35.00	5,987.45	
37	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	162.00	35.00	5,670.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	35.00	5,670.00	
38	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	19.95	35.00	698.25	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	35.00	698.25	
39	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...în teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	10.00	57.75	577.50	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	57.75	577.50	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
40	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	2.00	250.00	500.00	
				material:	250.00	500.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		180,636.10	165,424.23	8,859.00	35,035.70	389,955.03	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	3,722.05	0.00	0.00	3,722.05
Total inclusiv Cheltuieli directe:			180,636.10	169,146.27	8,859.00	35,035.70	393,677.07
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	14,450.89	13,531.70	708.72	2,802.86	31,494.17
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			195,086.99	182,677.97	9,567.72	37,838.56	425,171.24
Profit		5.0000 %	9,754.35	9,133.90	478.39	1,891.93	21,258.56
Total inclusiv Beneficiu:			204,841.34	191,811.87	10,046.11	39,730.48	446,429.80
TOTAL GENERAL (fara TVA):							446,429.80
TVA:		19.00%					84,821.66
TOTAL GENERAL:							531,251.46

STADIUL FIZIC: Str. Dinu Lipatti

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. George Enescu
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	9.90	136.50	1,351.35
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	1,351.35
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	9.90	15.05	149.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	149.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	9.90	121.50	1,202.85
				material:	0.05	0.50
				manopera:	121.45	1,202.36
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	9.98	289.00	2,883.99
4	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	44.00	236.00	10,384.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	6,160.00
				utilaj:	96.00	4,224.00
				transport:	0.00	0.00
5	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	44.00	1,550.00	68,200.00
				material:	1,550.00	68,200.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	44.00	43.50	1,914.00
				material:	12.00	528.00
				manopera:	31.50	1,386.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe varful stalpului	buc	44.00	172.87	7,606.28
				material:	32.12	1,413.28
				manopera:	50.75	2,233.00
				utilaj:	90.00	3,960.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311700	Cirja montata pe varful stalpului L=1,5m	buc	44.00	298.00	13,112.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W2A19A#	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna)...pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;	buc	44.00	43.31	1,905.42
				material:	5.61	246.62
				manopera:	18.20	800.80
				utilaj:	19.50	858.00
				transport:	0.00	0.00
9	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	44.00	28.25	1,243.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	385.00
				utilaj:	19.50	858.00
				transport:	0.00	0.00
10	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	3.00	30.80	92.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	29.40
				utilaj:	21.00	63.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	3.00	29.05	87.15
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	87.15
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2A22A#	Insotirea transportului cu stâlpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	3.00	78.00	234.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	78.00	234.00
				transport:	0.00	0.00
13	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	44.00	71.30	3,137.20
				material:	23.00	1,012.00
				manopera:	48.30	2,125.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	1,650.00	45.61	75,254.85
				material:	10.61	17,504.85
				manopera:	35.00	57,750.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	396.00	78.43	31,056.30
				material:	38.28	15,156.90
				manopera:	38.15	15,107.40
				utilaj:	2.00	792.00
				transport:	0.00	0.00
16	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	44.00	7.75	341.00
				material:	4.25	187.00
				manopera:	3.50	154.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	44.00	12.95	569.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	569.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	53.68	10.00	536.80

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	1,896.00	2.10	3,981.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	3,981.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	1,943.40	18.00	34,981.20
18.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	189.60	0.50	94.80
19	W1MH24B# [1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	29.00	222.00	6,438.00
				material:	190.50	5,524.50
				manopera:	31.50	913.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	1,453.00	14.50	21,068.50
				material:	9.60	13,948.80
				manopera:	4.90	7,119.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	653.85	114.10	74,604.29
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	74,604.29
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	653.85	19.95	13,044.31
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	13,044.31
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	508.55	53.95	27,436.27
				material:	0.05	25.43
				manopera:	53.90	27,410.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	88.00	3.50	308.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	308.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	88.00	2.50	220.00
25	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	88.00	46.19	4,065.11
				material:	7.69	677.11
				manopera:	38.50	3,388.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
25.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	132.00	18.00	2,376.00
25.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	44.00	4.00	176.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	W2F02A [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED montat pe stalp	buc 44.00	72.30	3,181.20
			material:	0.00	0.00
			manopera:	27.30	1,201.20
			utilaj:	45.00	1,980.00
			transport:	0.00	0.00
27	272	Aparat de iluminat AIL 4; Tc=2700-3000K, P=42,5W	buc 44.00	1,613.00	70,972.00
			material:	1,613.00	70,972.00
			manopera:	0.00	0.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m 484.00	4.90	2,371.60
			material:	0.00	0.00
			manopera:	4.90	2,371.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
28.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	496.10	7.08
					3,512.39
29	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m 1,896.00	7.35	13,935.60
			material:	0.00	0.00
			manopera:	7.35	13,935.60
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
29.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	1,933.92	5.50
					10,636.56
30	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m 235.00	9.10	2,138.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	9.10	2,138.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
30.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	239.70	15.50
					3,715.35
31	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc 2.00	1.40	2.80
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.40	2.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
31.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	2.00	2.00
					4.00
32	W2D03C#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 35 mmp;	buc 6.00	1.75	10.50
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.75	10.50
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
32.L	5203750	Papuc din al ptam 35 a-4194-50	buc	6.00	2.50
					15.00
33	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc 360.00	5.25	1,890.00
			material:	0.00	0.00
			manopera:	5.25	1,890.00
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
34	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona 270.30	12.25	3,311.18
			material:	0.00	0.00
			manopera:	12.25	3,311.18
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
35	TRI1AA08C#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	270.30	8.75	2,365.13
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	2,365.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
36	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	279.36	35.00	9,777.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	9,777.60
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	261.54	35.00	9,153.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	9,153.90
38	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	8.76	35.00	306.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	306.60
39	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	21.78	35.00	762.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	762.30
40	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...În teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	3.00	57.75	173.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	57.75	173.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	5.00	27.70	138.50
				material:	12.30	61.50
				manopera:	15.40	77.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	5.00	7.56	37.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	37.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	1,453.00	2.45	3,559.85
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	3,559.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
44	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	100.00	37.75	3,775.00
				material:	2.47	247.00
				manopera:	10.29	1,029.00
				utilaj:	24.99	2,499.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
45	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1.50	220.30	330.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	118.30	177.45
				utilaj:	102.00	153.00
				transport:	0.00	0.00
46	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	40.00	5.95	238.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.95	238.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
47	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	25.00	18.90	472.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	18.90	472.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	2.00	171.50	343.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	343.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcarea traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	2.00	0.50	1.00
48.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	2.00	350.00	700.00
48.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	8.00	4.50	36.00
49	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	10.00	82.85	828.50
				material:	65.00	650.00
				manopera:	17.85	178.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
50	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.25	456.55	114.14
				material:	0.50	0.13
				manopera:	316.05	79.01
				utilaj:	140.00	35.00
				transport:	0.00	0.00
51	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	1.25	184.67	230.83
				material:	99.62	124.52
				manopera:	57.75	72.19
				utilaj:	27.30	34.13
				transport:	0.00	0.00
52	DB15D#[1]	Asfalt turnat pe partea carosabila	mp	25.00	248.00	6,200.00
				material:	248.00	6,200.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
53	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.40	456.55	182.62
				material:	0.50	0.20
				manopera:	316.05	126.42
				utilaj:	140.00	56.00
				transport:	0.00	0.00
54	DD02A1[1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip - REMONTARE	mp	40.00	33.08	1,323.20
				material:	9.28	371.20
				manopera:	23.45	938.00
				utilaj:	0.35	14.00
				transport:	0.00	0.00
55	GA09A1[1]	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei	m	12.00	370.20	4,442.39
				material:	0.00	0.00
				manopera:	105.00	1,260.00
				utilaj:	265.20	3,182.39
				transport:	0.00	0.00
56	6700651	Teava PVC-g D=110	m	12.00	33.00	396.00
				material:	33.00	396.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
57	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	2.00	250.00	500.00
				material:	250.00	500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
58	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	2.00	350.00	700.00
				material:	350.00	700.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
59	W2K12A#	Clema de derivatie ...cu dinti pentru bransament	buc	5.00	21.00	105.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.00	105.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
59.L	5206700	Clema de derivatie cu dinti cdd 45	buc	5.00	6.00	30.00
60	W2G13C#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...pe stâlp de lemn, beton sau metal.	m	15.00	3.50	52.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	52.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
60.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	15.38	18.00	276.75
61	W2G23F#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata pe stâlp, cablu cu sectiunea de 16-5 0mmp;	m	8.00	7.35	58.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	58.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
61.L	6311611	Bratara de fixare teava PVC-g ? 50mm pe stilp sc 10002	buc	8.00	20.00	160.00
61.L	6700602	Teava din p.v.c.rigid tip g 50x3,7 stas 6675/2	m	8.16	15.50	126.48

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
62	W2D03B#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 25 mmp;	buc	3.00	1.58	4.73
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.58	4.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
62.L	5203748	Papuc din al ptam 25 a-4194-50	buc	3.00	2.30	6.90
63	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	1.00	1.40	1.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.40	1.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
63.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	1.00	2.00	2.00
64	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	4.00	5.25	21.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	21.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	0.50	121.50	60.75
				material:	0.05	0.03
				manopera:	121.45	60.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65.L	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	0.50	250.00	126.00
66	W2E12A#[1]	Bloc de masura si protectie trifazic ptr.iluminat public cu trei compartimente.tip BMPILP montat pe conf.metalica	buc	1.00	66.85	66.85
				material:	0.00	0.00
				manopera:	66.85	66.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
67	2300372	BLOC DE MASURA SI PROTECTIE PTR.ILUMINAT PUBLIC CU TREI COMPARTIMENTE TIP BMP.IL.P	buc	1.00	6,500.00	6,500.00
				material:	6,500.00	6,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
68	5891306	CONFECTIE METALICA PTR.MONTARE BLOC DE MASURA SI PROTECTIE	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
69	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	1.00	31.94	31.94
				material:	7.44	7.44
				manopera:	24.50	24.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
69.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	1.50	18.00	27.00
69.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	0.50	4.00	2.00
70	W2E05B#	Contor electric pentru energie activa,inclusiv legaturile...trifazat	buc	1.00	16.45	16.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.45	16.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. George Enescu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
71	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	100.00	1.00	100.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	1.00	100.00
72	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
73	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00
				material:	350.00	350.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		285,763.21	256,661.21	18,942.51	20,100.40	581,467.33
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	5,774.88	0.00	0.00	5,774.88
Total inclusiv Cheltuieli directe:		285,763.21	262,436.08	18,942.51	20,100.40	587,242.20
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	22,861.06	20,994.89	1,515.40	1,608.03	46,979.38
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		308,624.27	283,430.97	20,457.91	21,708.43	634,221.58
Profit	5.0000 %	15,431.21	14,171.55	1,022.90	1,085.42	31,711.08
Total inclusiv Beneficiu:		324,055.48	297,602.52	21,480.81	22,793.85	665,932.66
TOTAL GENERAL (fara TVA):						665,932.66
TVA:	19.00%					126,527.21
TOTAL GENERAL:						792,459.86

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	1.80	136.50	245.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	245.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1.80	15.05	27.09
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	27.09
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	1.80	121.50	218.70
				material:	0.05	0.09
				manopera:	121.45	218.61
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	1.81	289.00	524.36
4	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	8.00	236.00	1,888.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	1,120.00
				utilaj:	96.00	768.00
				transport:	0.00	0.00
5	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	8.00	1,550.00	12,400.00
				material:	1,550.00	12,400.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	8.00	43.50	348.00
				material:	12.00	96.00
				manopera:	31.50	252.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe varful stalpului	buc	8.00	172.87	1,382.96
				material:	32.12	256.96
				manopera:	50.75	406.00
				utilaj:	90.00	720.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311700	Cirja montata pe varful stalpului ,	buc	8.00	298.00	2,384.00

STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	W2A19A#	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna)...pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;	buc	8.00	43.31	346.44
				material:	5.61	44.84
				manopera:	18.20	145.60
				utilaj:	19.50	156.00
				transport:	0.00	0.00
9	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	8.00	28.25	226.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	70.00
				utilaj:	19.50	156.00
				transport:	0.00	0.00
10	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1.00	30.80	30.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	9.80
				utilaj:	21.00	21.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	1.00	29.05	29.05
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	29.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2A22A#	Insotirea transportului cu stâlpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare în vederea descarcarii dus-întors...pe distanta de pâna la 20 Km;	buc	1.00	78.00	78.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	78.00	78.00
				transport:	0.00	0.00
13	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	8.00	71.30	570.40
				material:	23.00	184.00
				manopera:	48.30	386.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	300.00	45.61	13,682.70
				material:	10.61	3,182.70
				manopera:	35.00	10,500.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	72.00	78.43	5,646.60
				material:	38.28	2,755.80
				manopera:	38.15	2,746.80
				utilaj:	2.00	144.00
				transport:	0.00	0.00
16	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	8.00	7.75	62.00
				material:	4.25	34.00
				manopera:	3.50	28.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	8.00	12.95	103.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	103.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	9.76	10.00	97.60

STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	288.00	2.10	604.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	604.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	295.20	18.00	5,313.60
18.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	28.80	0.50	14.40
19	W1MH24B# [1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	4.00	222.00	888.00
				material:	190.50	762.00
				manopera:	31.50	126.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	204.00	14.50	2,958.00
				material:	9.60	1,958.40
				manopera:	4.90	999.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	91.80	114.10	10,474.38
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	10,474.38
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	91.80	19.95	1,831.41
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	1,831.41
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	71.40	53.95	3,852.03
				material:	0.05	3.57
				manopera:	53.90	3,848.46
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	16.00	3.50	56.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	56.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	16.00	2.50	40.00
25	W2G35A#	Cap terminal uscat de exterior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	16.00	46.19	739.11
				material:	7.69	123.11
				manopera:	38.50	616.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
25.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	24.00	18.00	432.00
25.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	8.00	4.00	32.00

STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
26	W2F02A [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED montat pe stalp	buc	8.00	72.30	578.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	218.40
				utilaj:	45.00	360.00
				transport:	0.00	0.00
27	274	Aparat de iluminat AIL 7; Tc=2700- 3000K, P=38,1W	buc	8.00	1,430.00	11,440.00
				material:	1,430.00	11,440.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m	88.00	4.90	431.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.90	431.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
28.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	90.20	7.08	638.62
29	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m	288.00	7.35	2,116.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	2,116.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
29.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	293.76	5.50	1,615.68
30	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	15.00	9.10	136.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.10	136.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
30.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	15.30	15.50	237.15
31	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25- 35mmp;	buc	64.00	5.25	336.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	336.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
32	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	38.37	12.25	470.03
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	470.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
33	TRI1AA08C #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	38.37	8.75	335.74
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	335.74
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
34	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	39.96	35.00	1,398.61
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.01
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	1,398.60

STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
35	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	36.72	35.00	1,285.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	1,285.20
36	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	1.65	35.00	57.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	57.75
37	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	3.96	35.00	138.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	138.60
38	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	2.00	27.70	55.40
				material:	12.30	24.60
				manopera:	15.40	30.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
39	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	2.00	7.56	15.12
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	15.12
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
40	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	204.00	2.45	499.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	499.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	1.00	171.50	171.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	171.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	1.00	0.50	0.50
41.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	1.00	350.00	350.00
41.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	4.00	4.50	18.00
42	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	1.00	82.85	82.85
				material:	65.00	65.00
				manopera:	17.85	17.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Ioan Caianu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
44	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIIUNE A RETELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00	
				material:	350.00	350.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		45,628.98	39,625.05	2,403.00	2,880.15	90,537.18	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	891.56	0.00	0.00	891.56
Total inclusiv Cheltuieli directe:			45,628.98	40,516.62	2,403.00	2,880.15	91,428.75
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	3,650.32	3,241.33	192.24	230.41	7,314.30
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			49,279.30	43,757.95	2,595.24	3,110.56	98,743.05
Profit		5.0000 %	2,463.96	2,187.90	129.76	155.53	4,937.15
Total inclusiv Beneficiu:			51,743.26	45,945.84	2,725.00	3,266.09	103,680.20
TOTAL GENERAL (fara TVA):							103,680.20
TVA:		19.00%					19,699.24
TOTAL GENERAL:							123,379.44

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	3.15	136.50	429.98
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	429.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	3.15	15.05	47.41
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	47.41
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	3.15	121.50	382.73
				material:	0.05	0.16
				manopera:	121.45	382.57
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	3.18	289.00	919.45
4	W2A16A#[2]	Stâlp pentru iluminat public din metal zincat tip conic de 4.8m in fundatie turnata	buc	2.00	49.35	98.70
				material:	0.00	0.00
				manopera:	49.35	98.70
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4.L	6500923	Stilp pentru il.publ.din metal zincat tip conic de 4.8m	buc	2.00	1,250.00	2,500.00
5	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	10.00	236.00	2,360.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	1,400.00
				utilaj:	96.00	960.00
				transport:	0.00	0.00
5.L	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	10.00	1,550.00	15,500.00
6	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	12.00	43.50	522.00
				material:	12.00	144.00
				manopera:	31.50	378.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	2.00	30.80	61.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	19.60
				utilaj:	21.00	42.00
				transport:	0.00	0.00
8	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	2.00	29.05	58.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	58.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	12.00	71.30	855.60
				material:	23.00	276.00
				manopera:	48.30	579.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
10	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	530.60	45.61	24,200.14
				material:	10.61	5,629.14
				manopera:	35.00	18,571.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	126.00	78.43	9,881.55
				material:	38.28	4,822.65
				manopera:	38.15	4,806.90
				utilaj:	2.00	252.00
				transport:	0.00	0.00
12	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	12.00	7.75	93.00
				material:	4.25	51.00
				manopera:	3.50	42.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	12.00	12.95	155.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	155.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	14.64	10.00	146.40
14	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	615.00	2.10	1,291.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	1,291.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	630.38	18.00	11,346.75
14.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	61.50	0.50	30.75
15	W1MH24B#[1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	9.00	222.00	1,998.00
				material:	190.50	1,714.50
				manopera:	31.50	283.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	W2H02A#	Profil pentru cablu de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cablu - profil M;	m	422.00	14.50	6,119.00
				material:	9.60	4,051.20
				manopera:	4.90	2,067.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	189.90	114.10	21,667.59
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	21,667.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
18	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	189.90	19.95	3,788.51
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	3,788.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
19	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	147.70	53.95	7,968.42
				material:	0.05	7.39
				manopera:	53.90	7,961.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	34.00	3.50	119.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	119.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
20.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	34.00	2.50	85.00
21	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cablu de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	34.00	31.94	1,086.11
				material:	7.44	253.11
				manopera:	24.50	833.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
21.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	51.00	18.00	918.00
21.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cablu pana la 35 mmp	m	17.00	4.00	68.00
22	W2F03C#	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu LED montat pe stâlp...de metal de 4 m la sol;	buc	2.00	34.65	69.30
				material:	0.00	0.00
				manopera:	34.65	69.30
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	281	Aparat de iluminat AIL 10; Tc=2700-3000K, P=25W	buc	2.00	2,115.00	4,230.00
				material:	2,115.00	4,230.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2F02A# [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED.montat pe stâlp	buc	12.00	72.30	867.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	327.60
				utilaj:	45.00	540.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
25	272	Aparat de iluminat AIL 4; Tc=2700-3000K, P=42,5W	buc	12.00	1,613.00	19,356.00
		material:			1,613.00	19,356.00
		manopera:			0.00	0.00
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
26	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja si cu bratari pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe vf.stalpului	buc	12.00	152.87	1,834.44
		material:			12.12	145.44
		manopera:			50.75	609.00
		utilaj:			90.00	1,080.00
		transport:			0.00	0.00
26.L	6311700	Cirja montata pe vf.stalpului	buc	12.00	298.00	3,576.00
27	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	12.00	28.25	339.00
		material:			0.00	0.00
		manopera:			8.75	105.00
		utilaj:			19.50	234.00
		transport:			0.00	0.00
28	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m	185.00	4.90	906.50
		material:			0.00	0.00
		manopera:			4.90	906.50
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
28.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	189.63	7.08	1,342.55
29	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m	615.00	7.35	4,520.25
		material:			0.00	0.00
		manopera:			7.35	4,520.25
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
29.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	627.30	5.50	3,450.15
30	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	39.00	9.10	354.90
		material:			0.00	0.00
		manopera:			9.10	354.90
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
30.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	39.78	15.50	616.59
31	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	2.00	1.40	2.80
		material:			0.00	0.00
		manopera:			1.40	2.80
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
31.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	2.00	2.00	4.00
32	W2D03C#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 35 mmp;	buc	6.00	1.75	10.50
		material:			0.00	0.00
		manopera:			1.75	10.50
		utilaj:			0.00	0.00
		transport:			0.00	0.00
32.L	5203750	Papuc din al ptam 35 a-4194-50	buc	6.00	2.50	15.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
33	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	136.00	5.25	714.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	714.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
34	TRI1AA01C#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	78.82	12.25	965.55
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	965.55
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
35	TRI1AA08C#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	78.82	8.75	689.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	689.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
36	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	81.63	35.00	2,857.08
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	2,857.05
37	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	75.96	35.00	2,658.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	2,658.60
38	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	2.86	35.00	100.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	100.10
39	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	6.93	35.00	242.55
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	242.55
40	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...În teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	2.00	57.75	115.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	57.75	115.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	5.00	27.70	138.50
				material:	12.30	61.50
				manopera:	15.40	77.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	5.00	7.56	37.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	37.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
43	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	422.00	2.45	1,033.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	1,033.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
44	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	150.00	37.75	5,662.50
				material:	2.47	370.50
				manopera:	10.29	1,543.50
				utilaj:	24.99	3,748.50
				transport:	0.00	0.00
45	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1.88	220.30	414.16
				material:	0.00	0.00
				manopera:	118.30	222.40
				utilaj:	102.00	191.76
				transport:	0.00	0.00
46	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	38.40	5.95	228.48
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.95	228.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
47	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	37.50	18.90	708.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	18.90	708.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	2.00	171.50	343.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	343.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	2.00	0.50	1.00
48.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	2.00	350.00	700.00
48.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	8.00	4.50	36.00
49	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	3.00	82.85	248.55
				material:	65.00	195.00
				manopera:	17.85	53.55
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
50	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.38	456.55	171.21
				material:	0.50	0.19
				manopera:	316.05	118.52
				utilaj:	140.00	52.50
				transport:	0.00	0.00
51	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	1.88	184.67	347.17
				material:	99.62	187.28
				manopera:	57.75	108.57
				utilaj:	27.30	51.32
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
52	DB16D1[1]	Asfalt turnat pe trotuar	mp	21.50	160.00	3,440.00
				material:	160.00	3,440.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
53	DB15D#[1]	Asfalt turnat pe partea carosabila	mp	16.00	248.00	3,968.00
				material:	248.00	3,968.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
54	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.38	456.55	175.32
				material:	0.50	0.19
				manopera:	316.05	121.36
				utilaj:	140.00	53.76
				transport:	0.00	0.00
55	DD02A1[1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip - REMONTARE	mp	38.40	33.08	1,270.27
				material:	9.28	356.35
				manopera:	23.45	900.48
				utilaj:	0.35	13.44
				transport:	0.00	0.00
56	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
57	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00
				material:	350.00	350.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
58	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	10.00	2.10	21.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	21.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
58.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	10.25	18.00	184.50
59	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren foarte tare	mc	2.25	114.10	256.73
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	256.73
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
60	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	5.00	14.50	72.50
				material:	9.60	48.00
				manopera:	4.90	24.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
61	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	2.25	53.95	121.39
material:				0.05	0.11	
manopera:				53.90	121.28	
utilaj:				0.00	0.00	
transport:				0.00	0.00	
62	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	0.50	121.50	60.75
material:				0.05	0.03	
manopera:				121.45	60.73	
utilaj:				0.00	0.00	
transport:				0.00	0.00	
62.L	2100933	Beton de ciment B 100 stas 3622	mc	0.50	250.00	126.00
63	W2G23F#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm	m	10.00	7.35	73.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	73.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
64	1700075349 2	Tub gofrat d=63 mm	m	10.00	5.50	55.00
				material:	5.50	55.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65	W2D03B#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 25 mmp;	buc	6.00	1.58	9.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.58	9.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
65.L	5203748	Papuc din al ptam 25 a-4194-50	buc	6.00	2.30	13.80
66	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	1.00	1.40	1.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.40	1.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
66.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	2.00	2.00	4.00
67	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	8.00	5.25	42.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	42.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
68	W2E12A#[1]	Bloc de masura si protectie trifazic ptr.iluminat public cu trei compartimente.tip BMPILP montat pe conf.metalica	buc	1.00	66.85	66.85
				material:	0.00	0.00
				manopera:	66.85	66.85
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
69	2300372	BLOC DE MASURA SI PROTECTIE PTR.ILUMINAT PUBLIC CU TREI COMPARTIMENTE TIP BMP.IL.P	buc	1.00	6,500.00	6,500.00
				material:	6,500.00	6,500.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
70	5891306	CONFECTIE METALICA PTR.MONTARE BLOC DE MASURA SI PROTECTIE	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
71	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	2.00	31.94	63.89
				material:	7.44	14.89
				manopera:	24.50	49.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
71.L	4806945	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778	m	3.00	18.00	54.00
71.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	1.00	4.00	4.00
72	W2E05B#	Contor electric pentru energie activa,inclusiv legaturile...trifazat	buc	1.00	16.45	16.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	16.45	16.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
73	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	100.00	1.00	100.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	1.00	100.00
74	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00
				material:	250.00	250.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
75	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00
				material:	350.00	350.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		98,969.55	80,611.96	7,219.28	5,958.30	192,759.10
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	1,813.77	0.00	0.00	1,813.77
Total inclusiv Cheltuieli directe:		98,969.55	82,425.73	7,219.28	5,958.30	194,572.87
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	7,917.56	6,594.06	577.54	476.66	15,565.83
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		106,887.11	89,019.79	7,796.83	6,434.96	210,138.70
Profit	5.0000 %	5,344.36	4,450.99	389.84	321.75	10,506.93
Total inclusiv Beneficiu:		112,231.47	93,470.78	8,186.67	6,756.71	220,645.63
TOTAL GENERAL (fara TVA):						220,645.63
TVA:	19.00%					41,922.67
TOTAL GENERAL:						262,568.30

STADIUL FIZIC: Str. Tiberiu Brediceanu**0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 1 - Extinderea sistemului de iluminat public
STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
14	TSA17F1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime > 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	3.15	136.50	429.98
				material:	0.00	0.00
				manopera:	136.50	429.98
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
15	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	3.15	15.05	47.41
				material:	0.00	0.00
				manopera:	15.05	47.41
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	3.15	121.50	382.73
				material:	0.05	0.16
				manopera:	121.45	382.57
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
16.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	3.18	289.00	919.45
17	W2A16A#[2]	Stâlp pentru iluminat public din metal zincat tip conic de 4.8m in fundatie turnata	buc	3.00	49.35	148.05
				material:	0.00	0.00
				manopera:	49.35	148.05
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
17.L	6500923	Stilp pentru il.publ.din metal zincat tip conic de 4.8m	buc	3.00	1,250.00	3,750.00
18	W2A16B#[1]	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu PRB în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	12.00	236.00	2,832.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	140.00	1,680.00
				utilaj:	96.00	1,152.00
				transport:	0.00	0.00
18.L	2100963	Stilp de iluminat public din metal Ol Zn L=8,8m (conic , zincat tabala 3mm) si cutie jonctiune incorporata si sig.aut.6A ptr cabluri ACYABY 3x35+16mmp si usita de vizitare	buc	12.00	1,550.00	18,600.00
19	W1MH24B#[4]	Placa avertizoare montata pe stâlp.metalic montare -	buc	15.00	43.50	652.50
				material:	12.00	180.00
				manopera:	31.50	472.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
20	W2A21A#	Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare în mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	2.00	30.80	61.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.80	19.60
				utilaj:	21.00	42.00
				transport:	0.00	0.00
21	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	2.00	29.05	58.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	29.05	58.10
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
22	EG10A1[1]	Piesa de legatura ptr.priza de pamant	buc	16.00	71.30	1,140.80
				material:	23.00	368.00
				manopera:	48.30	772.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
23	W2I04B#[1]	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	562.50	45.61	25,655.06
				material:	10.61	5,967.56
				manopera:	35.00	19,687.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
24	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	135.00	78.43	10,587.38
				material:	38.28	5,167.13
				manopera:	38.15	5,150.25
				utilaj:	2.00	270.00
				transport:	0.00	0.00
25	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	16.00	7.75	124.00
				material:	4.25	68.00
				manopera:	3.50	56.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26	W2I08A#	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton ...pentru trecerea prizei de pamânt	m	16.00	12.95	207.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.95	207.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
26.L	6700999	Teava din p.v.c.rigid tip M 50x 2,4 stas 6675/2	m	19.52	10.00	195.20
27	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	615.00	2.10	1,291.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	1,291.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
27.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	630.38	18.00	11,346.75
27.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	61.50	0.50	30.75
28	W1MH24B#[1]	MARCARE CABLURI CU MARKER ELECTRONIC	buc	9.00	222.00	1,998.00
				material:	190.50	1,714.50
				manopera:	31.50	283.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
29	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	422.00	14.50	6,119.00
				material:	9.60	4,051.20
				manopera:	4.90	2,067.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
30	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren foarte tare	mc	189.90	114.10	21,667.59
				material:	0.00	0.00
				manopera:	114.10	21,667.59
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
31	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	189.90	19.95	3,788.51
				material:	0.00	0.00
				manopera:	19.95	3,788.51
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
32	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	147.70	53.95	7,968.42
				material:	0.05	7.39
				manopera:	53.90	7,961.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
33	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	34.00	3.50	119.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	3.50	119.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
33.L	6718430	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 4-8mm	buc	34.00	2.50	85.00
34	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	34.00	31.94	1,086.11
				material:	7.44	253.11
				manopera:	24.50	833.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
34.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	51.00	18.00	918.00
34.L	3809741	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 6mmp pentru cable pana la 35 mmp	m	17.00	4.00	68.00
35	W2F03C#	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu LED montat pe stâlp...de metal de 4 m la sol;	buc	3.00	34.65	103.95
				material:	0.00	0.00
				manopera:	34.65	103.95
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
36	281	Aparat de iluminat AIL 10; Tc=2700-3000K, P=25W	buc	3.00	2,115.00	6,345.00
				material:	2,115.00	6,345.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
37	W2F02A# [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED.montat pe stâlp	buc	15.00	72.30	1,084.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	409.50
				utilaj:	45.00	675.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
38	275	Aparat de iluminat AIL 8; Tc=2700-3000K, P=27,1W	buc	15.00	1,400.00	21,000.00
				material:	1,400.00	21,000.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
39	W2F06D#[1]	Dispozitiv din cârja si cu bratari pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja montat cu PRB-16 pe vf.stalpului	buc	15.00	152.87	2,293.05
				material:	12.12	181.80
				manopera:	50.75	761.25
				utilaj:	90.00	1,350.00
				transport:	0.00	0.00
39.L	6311700	Cirja montata pe vf.stalpului	buc	15.00	298.00	4,470.00
40	W2A20A#	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare ...cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	15.00	28.25	423.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	131.25
				utilaj:	19.50	292.50
				transport:	0.00	0.00
41	W2G13A#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de metal cablu nearmat cu sectiunea de 3x2,5 sau 4x4 ;	m	171.00	4.90	837.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	4.90	837.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
41.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	175.28	7.08	1,240.95
42	W2G23B#	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;	m	615.00	7.35	4,520.25
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.35	4,520.25
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
42.L	6701008	TUB GOFROT D=63 MMP	m	627.30	5.50	3,450.15
43	W2G23C#	Teava de protectie din PVC-G. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	39.00	9.10	354.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	9.10	354.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
43.L	6700626	Teava din p.v.c.rigid tip g 75x5,6 stas 6675/2	m	39.78	15.50	616.59
44	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	2.00	1.40	2.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.40	2.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
44.L	5203736	Papuc din al ptam 16 a-4194-50	buc	2.00	2.00	4.00
45	W2D03C#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 35 mmp;	buc	6.00	1.75	10.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	1.75	10.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
45.L	5203750	Papuc din al ptam 35 a-4194-50	buc	6.00	2.50	15.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
46	W2E20C#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...25-35mmp;	buc	136.00	5.25	714.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.25	714.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
47	TRI1AA01C#	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	78.82	12.25	965.55
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	965.55
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
48	TRI1AA08C#	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	78.82	8.75	689.68
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	689.68
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
49	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	81.63	35.00	2,857.08
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.03
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	2,857.05
50	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	75.96	35.00	2,658.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	2,658.60
51	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	2.86	35.00	100.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	100.10
52	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	6.93	35.00	242.55
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	242.55
53	W2H01C#	Identificarea traseului de cable existent...în teren foarte tare, sondaj cu sapatura.	buc	2.00	57.75	115.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	57.75	115.50
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
54	DF19A1	Montarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera din tabla de otel sau aluminiu pe : un stalp gata plantat;	buc	5.00	27.70	138.50
				material:	12.30	61.50
				manopera:	15.40	77.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
55	DF21A1	Demontarea indicatoarelor pentru circulatia rutiera;	buc	5.00	7.56	37.80
				material:	0.00	0.00
				manopera:	7.56	37.80
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
56	W2G18A#	Montarea si demontarea gardurilor ...pentru sustinerea pamântului	m	422.00	2.45	1,033.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.45	1,033.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
57	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	150.00	37.75	5,662.50
				material:	2.47	370.50
				manopera:	10.29	1,543.50
				utilaj:	24.99	3,748.50
				transport:	0.00	0.00
58	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	1.88	220.30	414.16
				material:	0.00	0.00
				manopera:	118.30	222.40
				utilaj:	102.00	191.76
				transport:	0.00	0.00
59	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	38.40	5.95	228.48
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.95	228.48
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
60	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	37.50	18.90	708.75
				material:	0.00	0.00
				manopera:	18.90	708.75
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
61	W2G25A#	Manson de legatura pentru cabluri de energie electrica 1 KV cu izolatie MP cu conductoare din aluminiu...cu sectiunea de 16-35mmp, manson termocontractibil;	buc	2.00	171.50	343.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	171.50	343.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
61.L	6718406	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (250x20x2) fpvc 2	buc	2.00	0.50	1.00
61.L	6620521	Manson de legatura termocontractibil de 1 KV pentru cablu ACYABY SCM 3x35+16 m	buc	2.00	350.00	700.00
61.L	5204514	Mufa din aluminiu ma 35	buc	8.00	4.50	36.00
62	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	3.00	82.85	248.55
				material:	65.00	195.00
				manopera:	17.85	53.55
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
63	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.38	456.55	171.21
				material:	0.50	0.19
				manopera:	316.05	118.52
				utilaj:	140.00	52.50
				transport:	0.00	0.00
64	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	1.88	184.67	347.17
				material:	99.62	187.28
				manopera:	57.75	108.57
				utilaj:	27.30	51.32
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
65	DB16D1[1]	Asfalt turnat pe trotuar	mp	21.50	160.00	3,440.00	
				material:	160.00	3,440.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
66	DB15D#[1]	Asfalt turnat pe partea carosabila	mp	16.00	248.00	3,968.00	
				material:	248.00	3,968.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
67	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in:...pamant coeziv	100 mp	0.38	456.55	175.32	
				material:	0.50	0.19	
				manopera:	316.05	121.36	
				utilaj:	140.00	53.76	
				transport:	0.00	0.00	
68	DD02A1[1]	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip - REMONTARE	mp	38.40	33.08	1,270.27	
				material:	9.28	356.35	
				manopera:	23.45	900.48	
				utilaj:	0.35	13.44	
				transport:	0.00	0.00	
69	W2J02A#[1] [1]	Verificarea si încercarea rețelei electrice [1]	buc	1.00	250.00	250.00	
				material:	250.00	250.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
70	W2J05B#[1]	SCOATEREA SI REPUNEREA SUB TENSIUNE A REȚELEI ELECTRICE	buc	1.00	350.00	350.00	
				material:	350.00	350.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		100,929.69	82,238.24	7,892.78	5,858.30	196,919.01	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	1,850.36	0.00	0.00	1,850.36
Total inclusiv Cheltuieli directe:			100,929.69	84,088.60	7,892.78	5,858.30	198,769.37
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	8,074.38	6,727.09	631.42	468.66	15,901.55
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			109,004.06	90,815.69	8,524.21	6,326.96	214,670.92
Profit		5.0000 %	5,450.20	4,540.78	426.21	316.35	10,733.55
Total inclusiv Beneficiu:			114,454.27	95,356.47	8,950.42	6,643.31	225,404.47
TOTAL GENERAL (fara TVA):							225,404.47
TVA:		19.00%					42,826.85
TOTAL GENERAL:							268,231.32

STADIUL FIZIC: Str. Cimitirului**0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2

OBIECTUL: Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED

Beneficiar: Municipiul Bistrita

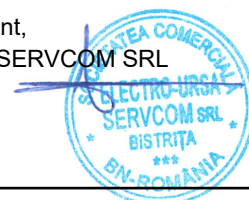
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	331,084.80
4.1.1	[0002.2.1] 01.Montare aparate de iluminat stradal cu LED pe LEA 0,4 kV existenta	90,160.49
4.1.2	[0002.2.2] 02.Montare aparate de iluminat pietonal cu LED pe LES 0,4 kV existenta	240,924.31
	TOTAL I	331,084.80
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		331,084.80
TVA 19%:		62,906.11
TOTAL VALOARE:		393,990.91

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED
STADIUL FIZIC: 01.Montare aparate de iluminat stradal cu LED pe LEA 0,4 kV existenta
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2F02A1#	DEMONTARE - Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu...montat pe stâlpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	33.00	54.70	1,805.10
				material:	0.00	0.00
				manopera:	21.70	716.10
				utilaj:	33.00	1,089.00
				transport:	0.00	0.00
2	W2D01A1#	DEMONTARE - Clema de derivatie ...pentru conductoare	buc	99.00	11.55	1,143.45
				material:	0.00	0.00
				manopera:	11.55	1,143.45
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	W2F05C1#	DEMONTARE - Dispozitiv din cârja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de beton, dispozitivul fiind format din:...1 cârja cu 2 bratari simple montat cu PRB-16;	buc	33.00	151.20	4,989.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	46.20	1,524.60
				utilaj:	105.00	3,465.00
				transport:	0.00	0.00
4	W2E20A1#	DEMONTARE - Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	buc	132.00	2.10	277.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	277.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	W2F02A# [1]..,	Corp de iluminat stradal tip LED.montat pe stâlp	buc	33.00	72.30	2,385.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	27.30	900.90
				utilaj:	45.00	1,485.00
				transport:	0.00	0.00
6	275	Aparat de iluminat AIL 8; Tc=2700-3000K, P=27,1W	buc	33.00	1,400.00	46,200.00
				material:	1,400.00	46,200.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W2F05C#	Dispozitiv din cârja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de beton, dispozitivul fiind format din:...1 cârja cu 2 bratari simple montat cu PRB-16;	buc	33.00	188.17	6,209.61
				material:	12.12	399.96
				manopera:	71.05	2,344.65
				utilaj:	105.00	3,465.00
				transport:	0.00	0.00
7.L	6311695	Cirja din teava otel,L = 0,5...2,5mm	buc	33.00	298.00	9,834.00
7.L	6311813	Bratara zincata simpla pentru cirja pe stilp de beton	buc	99.00	25.00	2,475.00

STADIUL FIZIC: 01.Montare aparate de iluminat stradal cu LED pe LEA 0,4 kV existenta

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	116.00	7.08	821.28
				material:	7.08	821.28
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9	W2D01A#	Montare clema de derivatie ...pentru conductoare	buc	99.00	14.35	1,420.65
				material:	0.00	0.00
				manopera:	14.35	1,420.65
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
9.L	5206613	Clema de derivatie cdd 15il	buc	99.00	10.00	990.00
10	W2E20A#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	buc	132.00	2.80	369.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.80	369.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
11	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	0.70	35.00	24.50
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	35.00	24.50
12	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	0.70	12.25	8.58
				material:	0.00	0.00
				manopera:	12.25	8.58
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
13	TRI1AA08C #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte din auto pe rampa sau teren	tona	0.70	8.75	6.13
				material:	0.00	0.00
				manopera:	8.75	6.13
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
14	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	350.00	1.00	350.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	1.00	350.00
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:		60,720.24	8,711.85	9,504.00	374.50	79,310.59
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	2.2500 %	0.00	196.02	0.00	0.00	196.02
Total inclusiv Cheltuieli directe:		60,720.24	8,907.87	9,504.00	374.50	79,506.61
Cheltuieli indirecte	8.0000 %	4,857.62	712.63	760.32	29.96	6,360.53
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		65,577.86	9,620.50	10,264.32	404.46	85,867.14
Profit	5.0000 %	3,278.89	481.02	513.22	20.22	4,293.36
Total inclusiv Beneficiu:		68,856.75	10,101.52	10,777.54	424.68	90,160.49
TOTAL GENERAL (fara TVA):						90,160.49
TVA:	19.00%					17,130.49
TOTAL GENERAL:						107,290.98

STADIUL FIZIC: 01.Montare aparate de iluminat stradal cu LED pe LEA 0,4 kV existenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 2 - Achizitionarea si instalarea corpuri de iluminat cu LED
STADIUL FIZIC: 02.Montare aparate de iluminat pietonal cu LED pe LES 0,4 kV existenta
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2E20A1#	DEMONTARE - Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	buc	344.00	2.10	722.40
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.10	722.40
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
2	W2F03A1#	DEMONTARE - Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlp de metal sau beton de 4m plantat;	buc	86.00	30.10	2,588.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	30.10	2,588.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
3	W2F03C#	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa LED montat pe stâlp...de metal de 4m la sol;	buc	86.00	34.65	2,979.90
				material:	0.00	0.00
				manopera:	34.65	2,979.90
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
4	281	Aparat de iluminat AIL 10; Tc=2700-3000K, P=25W	buc	86.00	2,115.00	181,890.00
				material:	2,115.00	181,890.00
				manopera:	0.00	0.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5	W2G13B#	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat...prin stâlp de beton cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4;	m	516.00	5.60	2,889.60
				material:	0.00	0.00
				manopera:	5.60	2,889.60
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
5.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	528.90	7.08	3,744.61
6	W2E20A#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	buc	344.00	2.80	963.20
				material:	0.00	0.00
				manopera:	2.80	963.20
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00
7	W1MH24B#	Placa metalica montata pe stâlp...avertizoare - montare -	buc	86.00	31.50	2,709.00
				material:	0.00	0.00
				manopera:	31.50	2,709.00
				utilaj:	0.00	0.00
				transport:	0.00	0.00

STADIUL FIZIC: 02.Montare aparate de iluminat pietonal cu LED pe LES 0,4 kV existenta

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	0.51	35.00	17.85	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	35.00	17.85	
9	TRI1AA01C #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte de pe rampa sau teren in auto	tona	0.51	12.25	6.25	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	12.25	6.25	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
10	TRI1AA08C #	Descarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin aruncare din auto pe rampa sau teren	tona	0.51	8.75	4.46	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	8.75	4.46	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
11	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	ora	86.00	150.00	12,900.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	150.00	12,900.00	
				transport:	0.00	0.00	
12	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	750.00	1.00	750.00	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	1.00	750.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		185,634.61	12,863.41	12,900.00	767.85	212,165.87	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	289.43	0.00	0.00	289.43
Total inclusiv Cheltuieli directe:			185,634.61	13,152.84	12,900.00	767.85	212,455.30
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	14,850.77	1,052.23	1,032.00	61.43	16,996.42
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			200,485.38	14,205.06	13,932.00	829.28	229,451.72
Profit		5.0000 %	10,024.27	710.25	696.60	41.46	11,472.59
Total inclusiv Beneficiu:			210,509.65	14,915.32	14,628.60	870.74	240,924.31
TOTAL GENERAL (fara TVA):							240,924.31
TVA:		19.00%					45,775.62
TOTAL GENERAL:							286,699.93

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 3 - Achizitionarea si instalarea sistemului de telegestiune
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Obiectul 3 - Achizitionarea si instalarea sistemului de telegestiune

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	310,006.49
4.1.1	[0002.3.1] 01.Achizitionare si montare dispozitive de telegestiune	310,006.49
	TOTAL I	310,006.49
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
	TOTAL II	0.00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		310,006.49
TVA 19%:		58,901.23
TOTAL VALOARE:		368,907.72

Proiectant,
 ELECTRO-URSA SERVCOM SRL



OBIECTIV: DALI - Cresterea eficientei energetice in infrastructura de iluminat public in municipiul Bistrita - Etapa 2.1 - Solutia 2
OBIECTUL: Obiectul 3 - Achizitionarea si instalarea sistemului de telegestiune
STADIUL FIZIC: 01.Achizitionare si montare dispozitive de telegestiune
Beneficiar: Municipiul Bistrita
Proiectant: Electro-Ursa Servcom SRL

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2F01C#[2]	Montare dispozitiv de telegestiune pentru aparate de iluminat cu LED noi sau existente pe stalpi de beton sau metal	buc	288.00	65.15	18,763.20	
				material:	0.00	0.00	
				manopera:	17.15	4,939.20	
				utilaj:	48.00	13,824.00	
				transport:	0.00	0.00	
2	YC01[1]	Dispozitiv de telegestiune corp iluminat controler local punct cu punct, corp stradal, inclusiv configurare, aplicatie de telegestiune, comanda, control si monitorizare a sistemului de iluminat public si de gestionare a elementelor conectate ale sistemlui de iluminat public, inclusiv gazduire in platforma cloud, comunicatii de date si actualizare software pe perioada de 10 ani	buc	197.00	890.00	175,330.00	
				material:	890.00	175,330.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
3	YC01[2]	Dispozitiv de telegestiune corp iluminat controler local punct cu punct, corp pietonal, inclusiv configurare, aplicatie de telegestiune, comanda, control si monitorizare a sistemului de iluminat public si de gestionare a elementelor conectate ale sistemlui de iluminat public, inclusiv gazduire in platforma cloud, comunicatii de date si actualizare software pe perioada de 10 ani	buc	91.00	870.00	79,170.00	
				material:	870.00	79,170.00	
				manopera:	0.00	0.00	
				utilaj:	0.00	0.00	
				transport:	0.00	0.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:		254,500.00	4,939.20	13,824.00	0.00	273,263.20	
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2.2500 %	0.00	111.13	0.00	0.00	111.13
Total inclusiv Cheltuieli directe:		254,500.00	5,050.33	13,824.00	0.00	273,374.33	
Cheltuieli indirecte		8.0000 %	20,360.00	404.03	1,105.92	0.00	21,869.95
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:		274,860.00	5,454.36	14,929.92	0.00	295,244.28	
Profit		5.0000 %	13,743.00	272.72	746.50	0.00	14,762.21
Total inclusiv Beneficiu:		288,603.00	5,727.08	15,676.42	0.00	310,006.49	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						310,006.49	
TVA:		19.00%				58,901.23	
TOTAL GENERAL:						368,907.72	

STADIUL FIZIC: 01.Achizitionare si montare dispozitive de telegestiune

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant,
ELECTRO-URSA SERVCOM SRL

