OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

Anexa Nr. 7

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"

4/17/2024

Conform H.G. nr. 1116 din 2023

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			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
	CAPITOL 2 **Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**			
	TOTAL CAPITOL 2			
	CAPITOL 3 **Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica**			
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de prefezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			

DEVIZUL GENERAL: Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU”

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			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
	CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
	CAPITOL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
	CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste			
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
	CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

DEVIZUL GENERAL: Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU”

1	2	3	4	5

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU”**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

4/17/2024

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		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0001.1] Montare echipamente pe stalp metalic nou		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU”

1	2	3	4

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

4/17/2024

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	
4.1.1	[0001.1] Montare echipamente pe stalp metalic nou	
4.1.1.1	[0001.1.1] JOITA 2 locatii	
4.1.1.2	[0001.1.2] SABARENI 2 locatii	
4.1.1.3	[0001.1.3] COLIBASI 2 locatii	
4.1.1.4	[0001.1.4] OINACU 2 locatii	
4.1.1.5	[0001.1.5] TOPORU 2 locatii	
4.1.1.6	[0001.1.6] MIHAI BRAVU 2 locatii	
4.1.1.7	[0001.1.7] CALUGARENI 1 locatie	
4.1.1.8	[0001.1.8] GOGOSARI 1 locatie	
4.1.1.9	[0001.1.9] IZVORU 1 locatie	
4.1.1.10	[0001.1.10] GOSTINU 1 locatie	
4.1.1.11	[0001.1.11] HOTARELE 1 locatie	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

1	2	3

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 „ REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU”**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

- lei -

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

4/14/2024

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**
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii**						
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A#(1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii**						
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii						
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: JOITA 2 locatii						
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		

STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii						
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		

STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii**						
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		

STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii						
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: SABARENI 2 locatii**						
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii**						
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		

STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii						
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii**						
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: COLIBASI 2 locatii**						
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii**						
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		
6	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
7	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii**						
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii**						
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		

STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: OINACU 2 locatii**						
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii**						
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii**						
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii						
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		

STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: TOPORU 2 locatii**						
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii**						
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	2.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**2.94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2.94		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**9.60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	2.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.01		

STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii**						
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**16.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	16.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	12.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**2.56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**12.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	2.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	2.00		

STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii**						
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**20.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**4.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	2.44		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: MIHAI BRAVU 2 locatii**						
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.06		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	28.00		
30	**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**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**2.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**2.08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**9.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**3.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	1.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**1.47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	1.47		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**4.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	1.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie**						
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.00		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A#(1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	8.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	6.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**1.28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie**						
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	1.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**3.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**10.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	1.22		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie**						
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.03		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	14.00		
30	**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**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**4.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**1.90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: CALUGARENI 1 locatie					
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie					
1	**W2A16A#(1)** Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**1.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.L	6500924 Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	1.00		
2	**W2A20A#** Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**1.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	**W2A19A#(1)** Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**1.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	**IP04A01+(1)** Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**1.00**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	**TSA12B1** Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**1.47**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.L	19631 Sapator categoria a III-a	ora	1.47		
6	**CB10A1** Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**4.80**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie**						
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	1.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.00		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A#(1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	8.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	6.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**1.28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie						
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	1.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	1.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**3.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**10.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	1.22		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie						
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.03		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	14.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**4.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOGOSARI 1 locatie**						
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**1.90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	1.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**1.47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	1.47		

STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie**						
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**4.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	1.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.00		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	8.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	6.00		

STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie						
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**1.28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	1.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	1.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**3.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**10.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	1.22		

STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie**						
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.03		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	14.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**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**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: IZVORU 1 locatie**						
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**4.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**1.90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	1.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie**						
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**1.47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	1.47		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**4.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	1.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.00		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	8.00		

STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie**						
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	6.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**1.28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	1.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	1.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**3.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**10.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie**						
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	1.22		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.03		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	14.00		
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: GOSTINU 1 locatie**						
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**4.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**1.90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie**						
1	**W2A16A#(1)**	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata stâlp de 6m;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500924	Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	1.00		
2	**W2A20A#**	Incarcarea stâlpilor din beton în autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	**W2A19A#(1)**	Tractarea stâlpilor de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pâna la 500 m cu tractor, teren normal;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie**						
4	**IP04A01+(1)**	Montare panou fotovoltaic in sistem off grid montaj pe teren -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	**TSA12B1**	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6.00 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,puturi etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	**mc**	**1.47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	19631	Sapator categoria a III-a	ora	1.47		
6	**CB10A1**	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 8mm inclusiv spijin	**mp**	**4.80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	**W1LF03B#**	Fundatie prefabricata pentru stalp metalic zincat 6m iluminat- asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6309025	Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	1.00		
8	**28066421**	Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	**CF11A1**	Tencuieli sclivisite executate cu mortar de ciment marca M 100-T, aplicate manual la pereti de caramida sau beton cu suprafete plane, in grosime medie de 2 cm, exclusiv schela;	**mp**	**0.20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	10174	Mortare preparate	mc	0.00		
10	**ES11C1+(1)**	Montaj iluminatoare perimetru lampa cu led 75W asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	**W2F12A#(1)**	Legatura pentru corp iluminat public montat pe stâlp de metal cu elemente de montare în interiorul stâlpului cu 2 sigurante max 25A si borne de conexiune;asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie						
12	**W2G02A# (1)**	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	**m**	**8.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	8.00		
13	**W2K06A#**	Introducerea în tuburi de protectie a conductoarelor izoialc din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 6 sau 10 mmp;	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	**W2D03A#**	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	6.00		
15	**AUT5704A1**	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	**ora**	**1.28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	**W2E20A#**	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de pâna la 6mmp;	**buc**	**6.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	**W2F05A#(1)**	Dispozitiv din cârja pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din: 1 cârja-asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6311695	Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	1.00		
18	**W2I02A#(1)**	Legarea la pamânt a conductorului de nul si a armaturilor metalice pentru retelele -asim	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5202300	Papuc cupru pc 2,5	buc	1.00		
19	**W2H01B#**	Identificarea traseului de cable existent în teren tare, sondaj cu sapatura;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	**W2I05A#**	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren normal;	**m**	**3.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou						
STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie						
21	**W2I04B#**	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt în teren tare;	**kg**	**10.40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	**W2I06A#**	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi zincate	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	**W2I08A#**	Teava de protectie din PVC-M montata în fundatie de beton pentru trecerea prizei de pamânt	**m**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	6700248	Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	1.22		
24	**W2K13A#**	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului monofazic;	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	**W2J03A#**	Verificarea prizelor de pamânt	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	**W2J04A#(1)**	Verificarea si încercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	**W2J06A#**	Verificarea bransamentelor în vederea receptiei si a punerii în functiune monofazic	**buc**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	**DA15B1**	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	**mp**	**0.32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.03		
29	**DB02B1**	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: suspensie de bitum la straturile din impietruiri macadam sau pavaje din piatra;	**100 mp**	**0.10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600244	Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	14.00		

STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente pe stalp metalic nou **STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie**						
30	**DB01B1**	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	**mp**	**1.00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	**DA06A1+**	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	**mc**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	**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**	**1.04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	**TRA02A100**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	**tona**	**4.50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	**TRA02B100**	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	**tona**	**1.90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:	Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: HOTARELE 1 locatie

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

4/14/2024

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greu-tatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	20058591 Acumulator 2V/650Ah min.	buc	17.00				
2	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	4.31				
3	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.02				
4	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	23.18				
5	3701413 Banda otel 40x4 zn	kg	194.85				
6	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0.55				
7	2901167 Bile manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.04				
8	2600244 Bitum pentru drumuri lichid nii 1447	kg	238.00				
9	5200198 Bratara pentru fascicol de conductoare tip bs	buc	68.00				
10	7306661 Bumbac de sters	kg	0.14				
11	4831860 Cablu de otel d1x19	kg	2.30				
12	4801907 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	136.00				
13	20058586 Cablu solar de 4mmp	m	17.00				
14	5601689 Capac portel.electroteh.joasa tens.pt.sig.fuz.d 2 25 a	buc	34.00				
15	6311695 Carja mica din teava otel lam.la cald d = 42x3mm;l = 1,50m	buc	17.00				
16	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	8.84				
17	5886942 Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	kg	6.53				
18	20058587 Cutii conectare	buc	17.00				
19	5900358 Electrod sudare ol s.7240-69 e42.26.13/bg.22fe d = 2,50mm	kg	1.70				
20	6718465 Fasie marcata din pvc 200x20x2mm stas 8737-70	buc	27.20				
21	28066421 Fundatii prefabricate din beton pentru stalpii de iluminat 2t	buc	17.00				
22	20058592 Invertor 3,4KW	buc	17.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
23	20020633 Lampa cu led 75W	buc	17.00				
24	2900477 Lemn rorund de rasinoase pentru constructii (bile) L = 6- 9 m, D= 12-16 cm	mc	0.14				
25	7801035 Material marunt	%					
26	7815037 Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)	%					
27	7815020 Material marunt (bumbac,petrol)	%					
28	7815040 Material marunt (bumbac,petrol, electrozi sudura,vopsea anticoroziva pe baza de bitum)	%					
29	7815018 Material marunt (bumbac,petrol, vaselina)	%					
30	7815033 Material marunt (bumbac,petrol,banda pvc-j1)	%					
31	7815026 Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%					
32	7815036 Material marunt (bumbac,unsoare)	%					
33	7815028 Material marunt (bumbac,unsoare,petrol)	%					
34	20020810 Materiale marunte	%					
35	10174 Mortare preparate	mc	0.05				
36	2200496 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0.03				
37	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0.44				
38	3434771 Otel lat lam.cald s 395 OL 32-1N IT = 30 x 5	kg	8.50				
39	2928335 Panou de cofraj tip p fag g 8 mm pentru pereti	mp	2.45				
40	20058585 Panou fotovoltaic de 280W/min.60 celule	buc	17.00				
41	5202300 Papuc cupru pc 2,5	buc	119.00				
42	5537072 Patron fuzibil 25 a simbol 2240	buc	34.00				
43	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0.68				
44	5842728 Piulita zincata m12	buc	160.00				
45	5842924 Piulita zincata m4	buc	68.00				
46	5842687 Piulita zincata m8	buc	374.00				
47	20058593 Regulator MPPT - 60 A	buc	17.00				
48	5883977 Saiba grower pentru m10 zn	kg	1.70				
49	5883915 Saiba grower pentru m8 zn	kg	0.51				
50	5882179 Saiba plata pentru m10 zn	kg	0.34				
51	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	1.69				
52	5882143 Saiba plata pentru m8 zn	kg	0.85				
53	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	4.08				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
54	2903995 Scandura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.29				
55	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.92				
56	6309025 Set de fixare la stilp conform fisa tehnica	buc	17.00				
57	5537228 Soclu pentru siguranta cu legaturiin fata lf25a simb.2030	buc	34.00				
58	6500924 Stalp din teava de otel zincat de 6 m, 70x4mm-asim;	buc	17.00				
59	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	160.00				
60	5805004 Surub zincat m10x35mm	buc	17.00				
61	5804446 Surub zincat m4x25mm	buc	68.00				
62	5804799 Surub zincat m8x50mm	buc	136.00				
63	20058589 Tablou de curent alternativ	buc	17.00				
64	20058590 Tablou de curent continuu	buc	17.00				
65	6700248 Teava din p.v.c.rigid tip u 32x1,6 stas 6675/2	m	20.74				
66	3505920 Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	127.50				
67	7355777 Textolit elecrotehnic in placigros 3-50 mm inclu.	kg	5.10				
68	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	9.79				

	Valoare directa	**lei**			
	Recapitulatie	**lei**			
	TOTAL	**lei**			
	TOTAL	**euro**			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

4/14/2024

Nr. crt.	Denumirea meseriei		Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1		2	3	4 = 2 x 3	5
1	10111 Asfaltator		3.40			
2	10251 Betonist		1.54			
3	10741 Dulgher constructii		73.44			
4	20251 Electrician cabluri subterane		73.50			
5	20141 Electrician linii electrice aeriene		910.77			
6	20000140 Instalator electrician		3.40			
7	20000379 Instalator principal		8.50			
8	20000380 Instalator secundar		8.50			
9	19931 Muncitor deservire constructii montaj		8.16			
10	19921 Muncitor deservire constructii-montaj		60.54			
11	12821 Pavator		20.90			
12	19631 Sapator		75.22			
13	13451 Zidar		3.13			
	Total ore manopera:		**1,251.00**			
	Valoare directa	**lei**				
	Recapitulatie	**lei**				
	TOTAL	**lei**				
	TOTAL	**euro**				

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

4/14/2024

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	**1**		**2**	**3**	**4 = 2 x 3**
1	5603 Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire		0.42		
2	20000866 Autogreder pana la 180CP		2.63		
3	6751 Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m		2.21		
4	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg		10.61		
5	3006 Grup termic de sudura 28-35kw		2.04		
6	67401 Macara pe senile		88.40		
7	2509 Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min		10.61		
8	4026 Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp		0.01		
9	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t		26.86		
10	5604 Tractor pe pneuri 65cp		4.42		
11	6624 Troliu mecanic cu motor termic		0.41		
12	3720 Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp		0.08		
	Total ore utilaje:		**148.70**		
	Valoare directa	**lei**			
	Recapitulatie	**lei**			
	TOTAL	**lei**			
	TOTAL	**euro**			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,

OBIECTIV: **Proiect Nr. 822/2024 ,, REALIZARE SISTEM DE ILUMINAT FOTOVOLTAIC LA NIVEL CU TRECERI DE PIETONI DIN JUDETUL GIURGIU"**

Beneficiar: **C.J. Giurgiu**

Proiectant: **Atria Concept S.R.L.**

Executant: _____

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

4/14/2024

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone tran-sportate	Km par-cursi	Ore de functio-nare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA02B100 Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 100km	32.30	100.00	2.00		
2	TRA02A100 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 100 km.	76.50	100.00	2.00		
	Valoare directa		**lei**			
	Recapitulatie		**lei**			
	TOTAL		**lei**			
	TOTAL		**euro**			

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,