

OBIECTIV: Iniintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa Proiect: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar: MUNICIPIUL BEIUS Plansa: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Proiectant: DHELECTRIC SYSTEM SRL Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant: \_\_\_\_\_

**DG - DEVIZ GENERAL**  
**al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

**Iniintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 1</b>				
<b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>				
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			
	<b>TOTAL CAPITOL 1</b>			
<b>CAPITOL 2</b>				
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>				
2.1	[0032.1] Instalatie racordare			
2.2	[0032.5] Lucrari racord la retea (utilitati)			
	<b>TOTAL CAPITOL 2</b>			
<b>CAPITOL 3</b>				
<b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>				
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			
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			
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			

## DEVIZUL GENERAL: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa

1	2	3	4	5
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			
4.1.1	[0032.1] Instalatie racordare			
4.1.2	[0032.2] CEF			
4.1.3	[0032.3] Imprejmuire teren			
4.1.4	[0032.4] Sistem securitate perimetru			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	[0032.1] Instalatie racordare			
4.3.1.1	[0032.1] Lista echipamente PTAB			
4.3.1.2	[0032.1] Lista echipamente JT			
4.3.2	[0032.2] CEF			
4.3.2.1	[0032.2] Lista echipamente sistem fotovoltaic			
4.3.3	[0032.5] Lucrari racord la retea (utilitati)			
4.3.3.1	[0032.5] Lista echipamente racord LEA			
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	Comisiioanele 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)			
-----	---	--	--	--

				Pag 3
DEVIZUL GENERAL: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa				
1	2	3	4	5
7.2	Cheltuieli aferente marjei de buget si 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)				
Executant,				
Director General,				
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404				



				Pag 5
CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa				
1	2		3	4
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
TVA 21 %				
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)				
Executant,				
Director General,				
Raport generat cu ISDP , <a href="http://www.devize.ro">www.devize.ro</a> , e-mail: <a href="mailto:office@intersoft.ro">office@intersoft.ro</a> , tel.: 0749 050.404				

OBIECTIV: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa Proiect: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar: MUNICIPIUL BEIUS Plansa: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Proiectant: DHELECTRIC SYSTEM SRL Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant: \_\_\_\_\_

**F2cp - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0032.1] Instalatie racordare	
2.1.1	[0032.1.1] Montare PTA b 20/0,4kV	
2.2	[0032.5] Lucrari racord la retea (utilitati)	
2.2.1	[0032.5.1] LEA 20 kV (racord aerian)	
2.2.2	[0032.5.2] LES 20 kV (racord subteran)	
2.2.3	[0032.5.3] LEA 20 kV (lucrari intarire)	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0032.1] Instalatie racordare	
4.1.1.1	[0032.1.2] LES JT si tablou electric	
4.1.2	[0032.2] CEF	
4.1.2.1	[0032.2.1] Instalatii electrice	
4.1.3	[0032.3] Imprejmuire teren	
4.1.3.1	[0032.3.1] Imprejmuire teren	
4.1.4	[0032.4] Sistem securitate perimetru	
4.1.4.1	[0032.4.1] Sistem de securitate	
	<b>TOTAL I</b>	
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	<b>TOTAL II</b>	
<b>III. Procurare</b>		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0032.1] Instalatie racordare	
4.3.1.1	[0032.1] Lista echipamente PTAB	
4.3.1.2	[0032.1] Lista echipamente JT	
4.3.2	[0032.2] CEF	
4.3.2.1	[0032.2] Lista echipamente sistem fotovoltaic	
4.3.3	[0032.5] Lucrari racord la retea (utilitati)	
4.3.3.1	[0032.5] Lista echipamente racord LEA	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>		
<b>TVA 21%:</b>		
<b>TOTAL VALOARE:</b>		

3

Director General,

OBIECTIV: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa Proiect: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar: MUNICIPIUL BEIUS Plansa: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Proiectant: DHELECTRIC SYSTEM SRL Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant: \_\_\_\_\_

- lei -

## F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: Montare PTA <b>b</b> 20/0,4kV						
1	Montare post					
1.1	W1MC04C#	Post de transformare montat la sol în exterior tip modul ... prefabricat în anvelopa de beton - montare -	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	TRB22F3H	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa...g >6t	tona	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	TRA04A10	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.10 km.	tona	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	MDTC46420 50	Transport utilaj...50km-65123023-automacara 0,06-0,099mn,h. max. 12m,desch. max. 4,6m,moment max. 21,6tfm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	AUT6753A1	Automacara 10- 14,9tf...cu brat cu zabrele	ora	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	W1MH31B#	Însotire transport cu stâlpi sau tamburi de catre automacara pe pneuri de la depozit la lucrare si retur...pe distanta de la 21 km la 40 km	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	TRI2AE07	Insotire transport cu muncit.incarcatori-descarcatori ctg.4 pe...autocamion cu sa 8 t drum categ.e	km	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	Fundatie, montare PTA <b>b</b>					



						Pag 9
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare						
STADIUL FIZIC: Montare PTA <sub>b</sub> 20/0,4kV						
2.1	TSA05D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren foarte tare	mc	9.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii moderate de apa...sapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	8.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	TSD19C1	Umplutura de pamant compactata,la fundatiile de la stalpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune,cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	1.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	TSE02D1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren foarte tare	100 mp	0.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	TSG02A1	Curatarea terenului...de iarba si buruieni	100 mp	0.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	100 mp	0.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	CG32B#	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu ...manuale,executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	mc	0.38		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	2.83		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: Montare PTab 20/0,4kV					
2.10	DE14A1	Placi prefabricate din beton la trotuare, asezate pe o fundatie de beton de 10 cm ...grosime, prin intermediul unui strat de 2 cm mortar de ciment, inclusiv rostuirea	mp	4.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	CA01A#	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu...mijloace clasice, beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	mc	0.45	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	CZ0209G1	Mortar de var - ciment pentru zidarie marca M 100-T...preparat cu ciment M 30 manual, fara adaos de var;	mc	0.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	TRA01A10	Transportul piatra sparta cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.63	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	TRA01A10	Transportul balast cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	5.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	TRA01A10	Transportul nisip cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	0.68	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Rigola deschisa si drenaj				
3.1	TSA17C1	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime,pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijini latime < 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	1.73	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: Montare PTab 20/0,4kV					
3.2	TSF01D1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4m, intre dulapi 0.21-0.60 m	mp	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	100 mp	0.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	TSH33A1	Drenuri...principale, in teren permeabil	m	24.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din :...teren foarte tare	mc	0.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	TSE02D1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in:...teren foarte tare	100 mp	0.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	ACC04G1	Tub circular beton simplu l=1 m imbinat cu mufa si etansare umeda avand dn 700 mm.	m	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.8	2804436	Tub bet.s.circ.cep si buza 700x1 s816	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.9	ACD01G1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...cu piesa suport necarosabil tip i	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.10	ACC04C1	Tub circular beton simplu l=1 m imbinat cu mufa si etansare...umeda avand dn 300 mm.	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.10. L	2804333	Tub bet.s.circ.fara talpa cep si buza 300x1000 s816	buc	4.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: Montare PTab 20/0,4kV					
3.11	CG32B#	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu ...manuale,executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	mc	0.16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.12	CO37B1	Rigole de scurgere din caramida presata cu sectiunea de 20x25cm	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.13	RPCU05C#	Strapungeri pentru cond/tiranti (consolid),exec...manual in pereti/plansee piatra sau beton armat < 15cm gros p	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.14	RPCB01F#	Prepararea ...beton cu betoniera pe santier,turnare cu mijl clasice,beton cls c 25/20(b 330)	mc	1.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.15	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	6.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.16	TRI1AA02C 2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	6.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.17	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	7.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.18	TRB01B11	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...1-3 distanta 10m	tona	1.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.19	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	0.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Priza de pamant PTAB				
4.1	W2I04C#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren foarte tare.	kg	86.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: Montare PTab 20/0,4kV					
4.2	W2I05C#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt în teren foarte tare.	m	27.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	W2I07A#	Imbunatatirea instalatiei de legare la pamânt cu bentonita	mc	1.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	W1MN03A#	Conductor pentru legarea la pamânt, montat în exterior - montare -	kg	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	3701254	Banda din otel Zn 25x4mm;	kg	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	6305900	Bratara de fixare conductor de punere la pamint pe stalp TCP 15014-120	set	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7	CP22A1	Sudarea pe contur a placilor de otel suprapuse 5-7mm,inclusiv	m	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.8	W1MN15A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi galvanizate .	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.9	EG13A#	Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.10	7312465	Cutie metalica, cu 8 circuite, fara monopolar, simbol	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.11	W1MN05A#	Legarea la pamânt a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare -	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 14	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Instalatie racordare							
STADIUL FIZIC: Montare PTab 20/0,4kV							
4.12	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.13	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	14.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.14	EB01C#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea 25-35 mmp	m	70.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.15	4826969	Conductor fy 1x 35 s 6865	m	70.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.16	5204285	Clema de legatura cu-al 35-50 mmp	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.17	W1MF02A#	Încercarea instalatiei de legare la pamânt din posturi de transformare sau puncte de alimentare .	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: LES JT si tablou electric					
1	LES JT				
1.1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	100 mp	2.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TSA16D1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren foarte tare	mc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ....teren foarte tare	mc	12.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....10 cm grosime pamant coeziv	mc	12.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TRI1AA02C 2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	5.76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TRA01A03P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	tona	5.76	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	7.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	W2H07A1	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	DA14A1	Fundatie din beton de ciment la strazi alei si platforme carosabile	mc	3.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: LES JT si tablou electric					
1.10. L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	3.63	
1.11	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	7.92	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	W2G01D#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x120+70 pâna la 3x150+70 lara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12. L	4807004	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	51.25	
	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	61.50	
1.13	W2G15A#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea pâna la 500kg;	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	W2G34D#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea de la 150mmp pâna la 240mmp pt. cablu armat;	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14. L	3809734	Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 16mmp pentru cable pana la 120-240 mmp	m	2.00	
1.15	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15. L	3809735	Conductor cu litat leg.pam. sect.6mmp,cable < 35mmp	m	5.00	
1.16	W2G34A#	Cap terminal uscat de interior pentru cable de energie electrica din aluminiu sau cupru cu izolatie din PVC...cu sectiunea pâna la 35mmp pt. cablu armat;	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	W2D03H#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 150 mmp;	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: LES JT si tablou electric					
1.17. L	5204012	Papuc aluminiu pa150	buc	12.00	
1.18	W2D03E#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 70 mmp;	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18. L	5204009	Papuc aluminiu pa70	buc	4.00	
1.19	W2D03C#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 35 mmp;	buc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19. L	5204007	Papuc aluminiu pa35	buc	30.00	
1.20	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20. L	5204005	Papuc aluminiu pa16	buc	10.00	
1.21	W2G16A#	Protejarea capatului de cablu...cu izolatie din PVC	buc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	6718432	Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 17-30mm	buc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.24	TRA02B10	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	1.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.26	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	1.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare STADIUL FIZIC: LES JT si tablou electric					
1.28	W2J02A#	Verificarea si încercarea rețelei electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.29	NP-PRC70	Intocmire plan în coordonate STEREO70 cu rețeaua electrica executata, predare planse în format .dwg si completare tabel coordonate conform anexa	km	0.24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.30	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Montare tablou electric</b>				
2.1	EF02C%	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat, avand greutatea de:...301 ... 500 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	W1MN10A#	Priza de pamânt zincata cu un contur ... teren normal	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	7309901	Priza pamint 1 contur, banda ol-zn 40x4 L = 18m, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	1.00	
2.3	RPDE12A#	Monatrea (plantarea) stilpilor pt. semnalizare (semafoare) in localitati	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	2100897	Beton de ciment clasa C 15/12 ( BC15/B200) cu 382 kg ciment	mc	1.00	
2.3.L	6500791	Stilp de metal 6-5/8,2 p 1086-72	buc	4.00	
2.4	CE07A%	Invelitori din tabla ondulata tip lindab - tabla cutata (tigle matalice)	mp	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	3646080	Tabla plana subtire (lindab) din oțel Zn la cald de 0,6 mm grosime	mp	4.60	
2.5	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 19	
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatie racordare							
STADIUL FIZIC: LES JT si tablou electric							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: CEF STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
1	FC06A1	Asim. Montare panouri fotovoltaice monocristaline 595W, inclusiv sistem metalic sustinere	buc	434.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TCD12A1	Asim. Montare inverter trifazic	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	EN14A2+	asim. montare dispozitiv de monitorizare (smart dongle)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	W1D01XC1	Aparat electric de masura integrator,contor el.(mono,trifazat) pt.en.el.(activa,reactiva)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	5,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	2710239	Cablu solar 6	buc	5,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	ACA11B2	Montare teava PVC tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor,avand dn 63	m	1,100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	1700075349 2	Tub PVC gofrat 63 mm	m	1,100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	EC10A#	Cap terminal uscat de interior la cabluri sau conductoare de al sau cu...pana la 2x10 mmp, inclusiv legarea la bornele instalatiei cu cleme existente	buc	106.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	2701630	Mufa MC4 Plus	buc	53.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: CEF STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
11	2701631	Mufa MC4 Minus	buc	53.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	ATD11A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in pamant cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 mmp	m	240.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	2710238	Cablu tip UTP cat 6E	m	240.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	ACA11A1	Montare teava PVC tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor,avand dn 25	m	240.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	90.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din ....teren foarte tare	mc	72.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	45.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: CEF STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
21	W2H07A1	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	1,100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ....teren foarte tare	mc	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in:....teren tare	100 mp	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	EG08C1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren foarte tare	m	320.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	W1MM05A#	Masurarea rezistentei prizei de legare la pamânt....	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	EG01J1	Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tip PV - 2, de 7 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	EG07B1	Conducta de coborîre, montata pe ziduri si cosuri de beton sau caramida, conducta fiind din banda de otel zineata, de 25x4 mm, montata aparent pe ziduri	m	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	EG13A#	Cutie cu eclisa...pentru centura de impamantare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 23	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: CEF							
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice							
30.L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	2.00			
31	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Imprejmuire teren STADIUL FIZIC: Imprejmuire teren					
1	TSA02B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren mijlociu	mc	64.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	64.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	H1F01A	Foraj vertical, fara recuperaj, executat de la suprafata, cu sondeza de tip usor prevazuta cu cap de carotiera insertat cu carburi metalice, având diametrul pâna la 93 mm inclusiv, in roci foarte moi cat.1	m	150.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	30.24	
5	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	66.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	CO04A# [1]	Imprejmuire din stalp zincati si panouri bordurate	m	360.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	2700249	Panou plasa bordurata L=2,5m, h=2m	buc	144.00	
6.L	96306864	Stalp zincat 60x40x3000m	buc	150.00	
6.L	2947804	Capac plastic pentru stalpi gard 60x40	buc	150.00	
7	W3D13A#	asim. Montare poarta de acces	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	2930620	Poarta de acces	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	XA01	Diferente cheltuieli de transport	lei	1,500.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



						Pag 25	
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Imprejmuire teren STADIUL FIZIC: Imprejmuire teren							
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sistem securitate perimetru STADIUL FIZIC: Sistem de securitate					
1	Sistem supraveghere				
1.1	ED12C1	Montare echipament NVR	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	9050000650	Network Video Recorder (NVR) 32 canale	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	ED12C%	asim. Montare HDD in NVR	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	9050000651	HDD 6Tb, 256Mb cache, SATA3	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	ED12B#	asim. Montare switch	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	200032516	Switch e-POE 8 porturi	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	ES08A2+	Doze montaj camere	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	20019179	Doza camere	buc	20.00	
1.8	ED12C1	Camera video pentru exterior	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	5729649	Camera video de exterior	buc	20.00	
1.9	EB07A1	Conducta pentru curenti slabi	m	6,000.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	4700033	Cablu FTP cat6E	m	6,000.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sistem securitate perimetru STADIUL FIZIC: Sistem de securitate					
1.10	EA10B#	Tub de protectie flexibil montat liber avand diametrul interior...20-40 mm	m	6,000.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10.L	20016117	TUB I.P. PVC D=25 MM	M	6,000.00	
1.11	EF03C1	Panou cablare structurata - concentrator de camp complet echipat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	96306519	Rack metalic 12U	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	3150132	Priza rackabila	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	96306835	Tava rack 12U	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	96306836	Organizator de fire	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	ET-M09A21	asim. verificare sistem CCTV	sistem	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Sistem iluminat exterior				
2.1	TSA16C2	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren tare cu obstacol	mc	112.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ....teren foarte tare	mc	89.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sistem securitate perimetru STADIUL FIZIC: Sistem de securitate					
2.3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	22.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	28.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	42.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	W2H07A1	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	350.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	ACA11A2	Montare teava PVC tip 3(m) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand dn 32	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	10.08	
2.9	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	CB01C#	Cofraje, din scanduri de rasinoase, pentru turnarea betonului...in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseelor ciupercei, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale) exclusiv sustinerile, la constructii avand inaltimea pana la 20 m inclusiv	mp	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	2904042	Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	0.01	
2.10.L	5886760	Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	2.00	
2.10.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0.22	
2.10.L	2900668	Lemn rot cons rur nec fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.03	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sistem securitate perimetru STADIUL FIZIC: Sistem de securitate					
2.11	W2A16A#	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de oțel, montat cu automacaráua în fundatie turnata...stâlp de 5m;	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	50004770	Stalp de iluminat oțel 6 m, Fi 76	buc	10.00	
2.12	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu...montat pe stâlpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12.L	5105752	corp iluminat de exterior LED 48W	buc	10.00	
2.13	W2F06K#	Dispozitiv din cârja si cu bratari pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...2 care mari cu 2 bratari duble la 60° sau 120° montat cu scara manuala;	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13.L	6311695	Cirja mica din teava oțel lam.la cald D = 42x3mm;L = 1,10m	buc	10.00	
2.13.L	6311744	Bratara zincata dubla la 600 pentru 2 cirje mari pe stalp de metal de 9 m	buc	10.00	
2.14	EC05B1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp	m	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14.L	4801892	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	61.20	
2.15	W2G05A#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,4kg/m;	m	350.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15.L	4802626	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	357.00	
2.16	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp	buc	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pâna la 10 mmp (exclusiv)	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	EH01A#	Inercarea cablului de energie...electrică de maximum 1 kv	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 30	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Sistem securitate perimetru STADIUL FIZIC: Sistem de securitate							
2.19	EG08B1	Conducta de legare la pamînt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren tare	m	360.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.20	W1R11A	Imbinarea prizei de legare...la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	buc	40.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.21	EH09XA	Verificarea prizelor de pamint	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.22	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (racord aerian)					
1	Montare stalp SC 15014				
1.1	TSA17C3	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	4.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TSF13A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate, pentru linii electrice de inalta tensiune...latimea intre maluri sub 1.5 m interspatii intre dulapi de 0.20-0.60 m	mp	10.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	CA03D#	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero...preparare cu centrala de betoane si turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	mc	3.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	CF15A#	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T...de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	mp	2.13	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	CF01E#	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape...mortar de ciment-var m 100 -t preparat cu malaxorul in santier	mc	0.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	8.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	CB02A#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in...cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	mp	5.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	W1MN03A#	Conductor pentru legarea la pamant, montat în exterior...- montare -	kg	15.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	3701254	Banda din otel Zn 25x4mm;	kg	16.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (racord aerian)					
1.10	W1MN11B#	Priza de pamânt zincata cu 2 contururi ...teren tare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	7309910	Priza pamint 2 contururi, banda ol-zn 40x4 L = 36m, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	EG13A#	Cutie cu eclisa...pentru centura de impamantare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12. L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1.00	
1.13	W1MN15A#	Îmbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi galvanizate....	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	W1MH14A#	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundatie turnata ...în teren normal - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	6421581	Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob-37	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	MDTC46420 50	Transport utilaj...50km-65123023- automacara 0,06-0,099mn,h. max. 12m,desch. max. 4,6m,moment max. 21,6tfm	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	AUT6752	Automacara 6- 9,9 tf cu brat cu zabrele	ora	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	AUT5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	ora	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (racord aerian)					
1.19	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa...g<0,5t	tona	4.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	W1MH27A#	Inscriptionarea cu vopsea a stâlpilor din beton LEA 20KV... 20KV	mp	0.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21	W1J02C	Elemente metalice: ...coronamente met. pentru lea 6-20 kv. Montare pe st. beton coronament deformabil,consola de intindere s. c.	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	6305423	Consola metalica zincata de intindere cit-140 pe stilp TC 15014-120	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.23	W1K02B	Lant...dublu intindere capa-tija,faze extreme, lea 20kv,coronament deformabil	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.24	2200005	@lant dublu de intindere	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25	3701405	CLEALE 16-95	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.26	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	tona	4.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27	W1L02B1	Conductor ol-al,lea 6-20kv,stalpi...beton desfasura-re mecanizata,sect. 50mmp,teren normal-mijlociu	km	0.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.28	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL:</b> Lucrari racord la retea (utilitati) <b>STADIUL FIZIC:</b> LEA 20 kV (racord aerian)					
1.29	W2J03A1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei...aeriane	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.30	W2J01A#	Verificarea si încercarea retelei electrice aeriane în vederea receptiei si punerii în functiune...retea noua;	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>2</b>	<b>Montare echipamente LEA (separator, descarcatori)</b>				
2.1	W1MI18B#	Confectie metalica zincata pentru grup de trei descarcatoare montata... pe stâlp din beton neplantat - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	6305766	Confectie metalica zincata pentru montare grup de trei descarcatoare DRVL pe stalp din beton TC 15014-120	buc	1.00	
2.2	W1ML03D#	Grup de trei descarcatoare cu rezistenta variabila tip ... (DRVL, DRVS, cu oxid de zinc) de 20 KV... descarcatoare cu oxid de zinc montate pe stâlp de beton - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	W1N01B	Separator tripolar exterioare sten. 6,10,20kv de 200-400a,montat pe stalp...term. beton armat centrif. Sau vibrat.	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	W1A11B1	Dispozitiv de actionare manuala tip ame-5 pentru separator de...exterioare bipolar sau tripolar,montare	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
<b>3</b>	<b>Demontare BMPM existent</b>				
3.1	W2E11A1#	Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida; -demontare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	W2E20B1#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...10-16mmp; -demontare	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 35
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (racord aerian)						
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LES 20 kV (racord subteran)					
1	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	352.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD18C1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ....teren tare	mc	281.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	126.72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....10 cm grosime pamant coeziv	mc	281.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	88.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	132.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	W2H05A1	asim Placi avertizoare	100 buc	55.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	101617	@ Placii avertizoare PVC	buc	5,500.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	W2H07A1	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	180.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	W2K16B1	Bratara de fixare pe stalpi s....e. 10 si s. c. 10005 cu suport fix. montat	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LES 20 kV (racord subteran)					
11	W2G21A#	Borna din beton...pentru marcarea traseului de cable	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W2G16A01	asim. Montare, inscriptionare markere	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	2099908	@ Indicator cablu tip ball marker	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	6719419	Tila PVC (cabloprot) tip 60	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	TSE02C1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in: ...teren tare	100 mp	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	100 mp	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	W2G15B#	Asezarea tamburului pe capra...cu greutatea de la 501 la 2000kg;	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	W1MH30A#	Incarcarea tamburilor cu conductori sau cabluri în mijloc de transport auto si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri ....	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	5.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	TRB22F3C	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa...g =1,001-2t	tona	5.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LES 20 kV (racord subteran)					
21	W1MO05C#	Cablu aluminiu 20 KV monofazat cu izolatie din polietilena, montat în sant, cu tractiune manuala...sectiunea 150-185 mmp, fara obstacole - montare -	km	3.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	4807835	Cablu a2xs(fl)2y 1x150/25mmp;	m	3,300.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	6718407	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (300x20x2) fpvc 3	buc	116.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	W1MO31C#	Set de trei terminale de interior cu materiale din import pentru cabluri monofazate de 20 KV cu izolatie din MP...1x240 - 1x300mmp - montare -	set	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	2200012	@ Cap terminal monofazat de interior 12/20 kV tip POLT-24 D/3XI-HI-L12b	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	5208777	Accesoriu legare la pamint eakt 1655	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
27	5201465	Papuc stantat din cupru pentru cond cupru 10x 6,8 mmp	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	W1MO30B#	Set de trei terminale de exterior cu materiale din import pentru cabluri monofazate de 20 KV cu izolatie din MP...1x70 - 1x185mmp - montare -	set	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	4202451	Cap terminal de exterior 20 kV	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	5208777	Accesoriu legare la pamint eakt 1655	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LES 20 kV (racord subteran)					
31	5201465	Papuc stantat din cupru pentru cond cupru 10x 6,8 mmp	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	W1MI19B#	Confectie metalica zincata pentru cutii terminale montata...pe stâlp din beton - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33	ACA07B-1%	Montarea in pamant, in exteriorul cladiriior, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avand diametrul de: 110-160mm pentru subtraversari cabluri, canale , telefonie, etc.	m	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	6.30	
34	W1MO51B#	Protejarea capetelor de cablu...PVC cu carton asfaltat.	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35	EI02G1	Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36	2100022	@ Sistem de etansare tip RDSS-125+Clip-125	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
37	6101461	Mastic intumescent 3 m, cp 25, w+	kg	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38	W1MM04A#	Verificarea corespondentei fazelor la o linie electrica în cablu....	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
39	W1MM06A#	Verificarea si încercarea LES....	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

						Pag 40	
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LES 20 kV (racord subteran)							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (lucrari intarire)					
1	Montare stalp SC 15014				
1.1	TSA17C3	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant imbibat cu apa cu sprijiniri latime < 1 m adancime < 2.5 m,teren foarte tare	mc	4.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TSF13A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate, pentru linii electrice de inalta tensiune...latimea intre maluri sub 1.5 m interspatii intre dulapi de 0.20-0.60 m	mp	10.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	CA03D#	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero...preparare cu centrala de betoane si turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	mc	3.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	CF15A#	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T...de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	mp	2.13	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	CF01E#	Prepararea mortarelor pentru tencuieli si sape...mortar de ciment-var m 100 -t preparat cu malaxorul in santier	mc	0.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	8.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	CB02A#	Cofraje din panouri re folosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in...cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	mp	5.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	W1MN03A#	Conductor pentru legarea la pamant, montat in exterior...- montare -	kg	15.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	3701254	Banda din otel Zn 25x4mm;	kg	16.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (lucrari intarire)					
1.10	W1MN11B#	Priza de pamânt zincata cu 2 contururi ...teren tare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	7309910	Priza pamint 2 contururi, banda ol-zn 40x4 L = 36m, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	EG13A#	Cutie cu eclisa...pentru centura de impamantare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12. L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1.00	
1.13	W1MN15A#	Îmbinarea prizei de legare la pamânt cu suruburi galvanizate....	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	W1MH14A#	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundatie turnata ...în teren normal - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	6421581	Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob-37	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	MDTC46420 50	Transport utilaj...50km-65123023- automacara 0,06-0,099mn,h. max. 12m,desch. max. 4,6m,moment max. 21,6tfm	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	AUT6752	Automacara 6- 9,9 tf cu brat cu zabrele	ora	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	AUT5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	ora	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati) STADIUL FIZIC: LEA 20 kv (lucrari intarire)					
1.19	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa...g<0,5t	tona	4.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	W1MH27A#	Inscriptionarea cu vopsea a stâlpilor din beton LEA 20KV... 20KV	mp	0.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21	W1J02C	Elemente metalice: ...coronamente met. pentru lea 6-20 kv. Montare pe st. beton coronament deformabil, consola de intindere s. c.	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	6305423	Consola metalica zincata de intindere cit-140 pe stilp TC 15014-120	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.23	W1K02B	Lant...dublu intindere capa-tija,faze extreme, lea 20kv, coronament deformabil	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.24	2200005	@lant dublu de intindere	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25	3701405	CLEALE 16-95	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.26	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	tona	4.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27	W1L02B1	Conductor ol-al, lea 6-20kv, stalpi...beton desfasura-re mecanizata, sect. 50mmp, teren normal-mijlociu	km	0.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.28	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

						Pag 44	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Lucrari racord la retea (utilitati)							
STADIUL FIZIC: LEA 20 kV (lucrari intarire)							
1.29	W2J03A1	Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei...aeriene	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.30	W2J01A#	Verificarea si încercarea retelei electrice aeriene în vederea receptiei si punerii în functiune...retea noua;	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CEF Beius					
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:							

Executant,

Director General,

OBIECTIV:       Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa  
 Beneficiar:       MUNICIPIUL BEIUS  
 Proiectant:       DHELECTRIC SYSTEM SRL  
 Executant:       \_\_\_\_\_

Proiect: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Plansa: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Faza: \_\_\_\_\_

### F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente PTAB						
1	PTAb 400 kVA 20/0,4 kV	buc	1.00			
TOTAL Lista echipamente PTAB						
Lista echipamente JT						
1	Tablou electric central echipat cu un intrerupator motorizat 500A, 5 buc MPR cu fuzibil 100A	buc	1.00			
TOTAL Lista echipamente JT						
Lista echipamente sistem fotovoltaic						
1	FTV Panou fotovoltaic monocristalin 595 Wp	buc	434.00			
2	FTV Invertor trifazic 50kW	buc	5.00			
3	FTV Ansamblu structura 28/30 Panouri - 14+14/15+15 portret 25 grade	buc	23.00			
4	Smart meter+dongle	buc	1.00			
TOTAL Lista echipamente sistem fotovoltaic						
Lista echipamente racord LEA						
1	Separator STE3Pn 24kV 400A cu 2 dispozitive de actionare aferente	buc	1.00			
2	Descarcatori cu oxizi metalici 24 kV	buc	3.00			
TOTAL Lista echipamente racord LEA						
TOTAL:				lei		
				euro		
TVA:			21.00 %	lei		
TOTAL cu TVA:				lei		

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
---	---	---	---	---	-----------	---

--	--	--	--	--	--	--

Executant,

Director General,

OBIECTIV:           Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa   Proiect: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar:        MUNICIPIUL BEIUS   Plansa: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Proiectant:        DHELECTRIC SYSTEM SRL                               Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant:         \_\_\_\_\_

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale  
cumulat pe proiect**

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	2200012 @ Cap terminal monofazat de interior 12/20 kV tip POLT-24 D/3XI-HI-L12b	buc	3.00				
2	2099908 @ Indicator cablu tip ball marker	buc	11.00				
3	101617 @ Placii avertizoare PVC	buc	5,500.00				
4	2100022 @ Sistem de etansare tip RDSS-125+Clip-125	buc	3.00				
5	2200005 @lant dublu de intindere	buc	12.00				
6	5208777 Accesoriu legare la pamint eakt 1655	buc	6.00				
7	7301142 Alcool tehnic de 90 grd,mia-ni614-61	l	0.06				
8	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0.60				
9	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0.96				
10	5904768 Aliaj de lipit staniu-plumb Ip37	kg	0.88				
11	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0.05				
12	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.24				
13	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	82.17				
14	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	1.91				
15	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.52				
16	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	160.16				
17	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.84				
18	5212361 Armatura leg.lea.clema crest. cond.ol-al 50/8 mmp	buc	0.06				
19	7303889 Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0.03				
20	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	3.54				
21	3704841 Banda aluminiu M 1 x 10 al99 s5681	kg	21.20				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
22	3701254 Banda din otel Zn 25x4mm;	kg	32.52				
23	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	4.86				
24	3701423 Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1k	kg	23.00				
25	3701411 Banda din otel lam.cald s908 4 x 40 OL 37-1n	kg	883.99				
26	3701254 Banda din otel Zn 25x4mm;	kg	9.00				
27	6621519 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx10mm s 3658	m	22.00				
28	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	73.00				
29	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	2.59				
30	6621480 Banda izolatoare pc 15/25 stas3698/62	m	18.00				
31	3701413 Banda otel 40x4 zn	kg	95.33				
32	6718520 Banda p.v.c. tip sterling 20 x 0,5 mm	kg	0.02				
33	6621534 Banda PVC termocontractibila tip j1, latime 20mm	m	300.00				
34	2205513 Bentonita macinata	kg	722.16				
35	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	1.00				
36	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	6.62				
37	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	6.49				
38	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	33.87				
39	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	10.08				
40	2100897 Beton de ciment clasa C 15/12 ( BC15/B200) cu 382 kg ciment	mc	1.00				
41	2806424 Borna de beton pentru marcare cablu	buc	18.00				
42	6305900 Bratara de fixare conductor de punere la pamint pe stalp TCP 15014-120	set	4.00				
43	5211226 Bratara de fixare pe stilpi tip se 10 sc-10005 b-1180	buc	12.00				
44	6311744 Bratara zincata dubla la 600 pentru 2 cirje mari pe stalp de metal de 9 m	buc	10.00				
45	5210923 Brida fixare indicator 81 -ep-2613	buc	1.00				
46	5210935 Brida poarta de gabarit inferioara 81-ep-2613	buc	2.00				
47	5210947 Brida poarta de gabarit superioara 81-ep-2613	buc	2.00				
48	7306661 Bumbac de sters	kg	2.01				
49	7306661 Bumbac de sters	kg	0.02				



## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
50	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	0.08				
51	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	0.04				
52	7344831 Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0.04				
53	4807835 Cablu a2xs(fl)2y 1x150/25mmp;	m	3,300.00				
54	4806957 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 35 + 16 M s 8778	m	61.50				
55	4807004 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	51.25				
56	4806359 Cablu energie acyy 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.8778	m	80.00				
57	4802626 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	357.00				
58	4801892 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778	m	61.20				
59	4700033 Cablu FTP cat6E	m	6,000.00				
60	2710239 Cablu solar 6	buc	5,200.00				
61	2710238 Cablu tip UTP cat 6E	m	240.00				
62	5729649 Camera video de exterior	buc	20.00				
63	4202451 Cap terminal de exterior 20 kV	buc	3.00				
64	4203662 Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 1a necarosab. s 2308	buc	1.00				
65	2947804 Capac plastic pentru stalpi gard 60x40	buc	150.00				
66	6718432 Capison pentru capat de cablu cu diametrul intre 17-30mm	buc	14.00				
67	2300741 Caramida plina M 50 cal.1 C1 240x115x63 vrac s457	buc	1,920.00				
68	2300648 Caramida arsa plina M 50 calitatea A, C1 240x115x63 mm, s 457	buc	270.00				
69	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	225.68				
70	7308176 Carotiere pentru foraje hidrotehnice exec.cu carburi metal.	buc	0.30				
71	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.45				
72	2601262 Carton bitumat strat acop filer calcar ca300 120cmx10m s 138	mp	2.09				
73	2600749 Carton bitumat strat acop nisip ca300 100cmx10m s 138	mp	1.50				
74	6101674 Chit epoxid fol. lipiri micm- ni 50-59	kg	0.60				
75	2100385 Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci s 1500	kg	37.50				
76	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	405.84				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
77	2100440 Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	7.20				
78	2100414 Ciment II A 32,5(Pa 35) vrac	kg	1,861.86				
79	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	95.83				
80	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	126.90				
81	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1.00				
82	2100397 Ciment II B 32,5(M 30) vrac	kg	81.00				
83	2100397 Ciment II B 32,5(M 30) vrac	kg	25.00				
84	6311695 Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42x3mm;L = 1,10m	buc	10.00				
85	3701405 CLEALE 16-95	buc	12.00				
86	5204285 Clema de legatura cu-al 35-50 mmp	buc	2.00				
87	7309613 Cleste pentru foraj cu lant si falci duble 4 toli	buc	0.30				
88	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	2.78				
89	6312124 Colier de fixare A etichetei din material plastic	buc	106.00				
90	4839667 Conducta de aluminiu cu izolatie de cauciuc af 750 de 6	m	0.50				
91	3809735 Conductor cu litat leg.pam. sect.6mmp,cable < 35mmp	m	5.00				
92	3809734 Conductor de cupru litat de legare la pamint sect. 16mmp pentru cable pana la 120-240 mmp	m	2.00				
93	4826969 Conductor fy 1x 35 s 6865	m	70.00				
94	4831586 Conductor ol-al. ptr.lea.str.zn>50% 50/8 s3000	m	18.00				
95	4831598 Conductor ol-al.n.ptr.lea.str.zn>50% 50/8 1+ 6 s3000	m	61.26				
96	6305766 Confectie metalica zincata pentru montare grup de trei descarcatoare DRVL pe stalp din beton TC 15014-120	buc	1.00				
97	6305423 Consola metalica zincata de intindere cit-140 pe stilp TC 15014-120	buc	2.00				
98	3500831 Cornier aripi eg.lam cald s 424 60x 60x 6 OL 37-1n	kg	1,390.21				
99	3501055 Cornier aripi eg.lam cald s 424 70x 70x 7 OL 37-1n	kg	7.50				
100	3509904 Cornier aripi ineg lam cald s 425 60x 40x 5 ol00-1n	kg	70.00				
101	7311202 Coroana insertata-carburi metalice,pt.foraje injectii	buc	3.45				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
102	5105752 corp iluminat de exterior LED 48W	buc	10.00				
103	7311240 Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0.05				
104	6712473 Cot PVC neplast.imbin.prin lip.pn 10 DN 25 tip g s7175	buc	7.27				
105	6712497 Cot PVC neplast.imbin.prin lip.pn 10 DN 32 tip g s7175	buc	0.61				
106	6712552 Cot PVC neplast.imbin.prin lip.pn 10 DN 63 tip g s7175	buc	22.22				
107	5886928 Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	0.01				
108	5886760 Cuie cu cap conic tip a1 1,8 x 35 OL 34 s 2111	kg	2.00				
109	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	0.19				
110	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	0.17				
111	7312465 Cutie metalica, cu 8 circuite, fara monopolari, simbol	buc	2.00				
112	7315789 Decofrol	kg	1.22				
113	7315789 Decofrol	kg	2.40				
114	6313332 Diblu cu expandare marimea 6	buc	8.00				
115	6313356 Diblu cu expandare marimea 10	buc	8.00				
116	6313332 Diblu cu expandare marimea 6	buc	4.00				
117	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	6.59				
118	6109212 Diluant d.004-17 ni 1708-61	kg	0.13				
119	6109248 Diluant 509, d.005-1, stas 3123-80	kg	4.34				
120	6109054 Diluant nitro d.002-1 stas 3122-74	kg	1.44				
121	20019179 Doza camere	buc	20.00				
122	2904042 Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	0.01				
123	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.02				
124	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0.06				
125	5900712 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	27.78				
126	5900815 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 2,5	kg	0.63				
127	5900815 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 2,5	kg	0.98				
128	5901285 Electrode temp.scaz.ey46.5s1mnb1.110h6 1125/3-76D = 3,25	kg	130.20				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
129	5500550 Electromagnet frinare pentru pod rulant el 50b D = 4mm	buc	2.00				
130	6202727 Energie electrica la contor pentru consumatori forta	kwh	2.40				
131	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	1,521.50				
132	6718407 Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (300x20x2) fpvc 3	buc	116.00				
133	7321180 Eticheta din tabla de plumb 250x20x2,5mm ptr cable	buc	48.00				
134	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	22.00				
135	5904299 Flux (pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0.57				
136	5904299 Flux (pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0.01				
137	7800774 Folie anticondens	mp	4.40				
138	6716948 Folie de PVC G = 0,8 ntr 9001-80	kg	1,344.00				
139	6100802 Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	kg	3.00				
140	6100797 Grund miniu anticoroziv g.355-3 ntr 1703-80	kg	43.40				
141	9050000651 HDD 6Tb, 256Mb cache, SATA3	buc	2.00				
142	6001666 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 25 s1581	buc	10.60				
143	6001678 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc	114.60				
144	20020938 Imprejmuire, inaltimea 200cm, inclusiv fundatia si stalpii, gard prefabricat, personalizat	m	360.00				
145	5200277 Indicator limitare gabarit emailat 81-ep-2613	buc	1.00				
146	5200289 Indicator triunghi inalta tens.emailat 81-ep-2613	buc	1.00				
147	5211044 Intinzator pendula elastica e-lc-34-5110	buc	2.00				
148	7326879 Lacat normal din otel zincat	buc	1.00				
149	2900888 Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.00				
150	2900668 Lemn rot cons rur nec fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.03				
151	2200965 Margaritar (nisip) 3-7 mm	mc	0.75				
152	7329467 Masa izolanta bituminoasa neagra b65 (mtn) s 3897	kg	26.80				
153	6101461 Mastic intumescent 3 m, cp 25, w+	kg	1.00				
154	6101467 Mastic polimeric	kg	2.24				
155	8000277 Material marunt	%					

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
156	7819201 Material marunt	%					
157	7815037 Material marunt (benzina,bumbac,petrol,unsoare)	%					
158	7815006 Material marunt (benzina,bumbac,vaselina)	%					
159	7815017 Material marunt (benzina,bumbac,vopsea bitum)	%					
160	7815017 Material marunt (benzina,bumbac,vopsea bitum)	%					
161	7815015 Material marunt (benzina,cinepa, bumbac,aliaj lipit)	%					
162	7815020 Material marunt (bumbac,petrol)	%					
163	7815040 Material marunt (bumbac,petrol, electrozi sudura,vopsea anticoroziva pe baza de bitum )	%					
164	7815033 Material marunt (bumbac,petrol,banda PVC-j1)	%					
165	7815026 Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase)	%					
166	7815035 Material marunt (bumbac,unsoare, benzina)	%					
167	7815002 Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%					
168	7815008 Material marunt (cherestea rasinoase,vaselina,lavete)	%					
169	7801001 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe) din valoarea materialelor explicitate	%					
170	7815012 Material marunt (veselina,lavete)	%					
171	7815010 Material marunt (white- spirit,bumbac)	%					
172	20027672 Materiale marunte - folosite pentru lucrari de mentenanta (set nr. 1)	set	1.00				
173	2701631 Mufa MC4 Minus	buc	53.00				
174	2701630 Mufa MC4 Plus	buc	53.00				
175	6713427 Mufa PVC tip g DN 25 nii 2167	buc	38.78				
176	6713439 Mufa PVC tip g DN 32 nii 2167	buc	3.23				
177	6713465 Mufa PVC tip g DN 63 nii 2167	buc	122.21				
178	9050000650 Network Video Recorder (NVR) 32 canale	buc	1.00				
179	2200575 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.92				
180	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.29				
181	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.35				
182	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	3.61				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
183	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	178.41				
184	5885510 Nit cu cap semirotund 16 x 95 OL 34 s 797	kg	0.17				
185	5885534 Nit cu cap semirotund 18 x 120 OL 34 s 797	kg	0.54				
186	5885560 Nit cu cap semirotund 20 x 100 OL 34 s 797	kg	0.29				
187	96306836 Organizator de fire	buc	2.00				
188	3434290 Otel lat lam.cald s 395 OL 32-1N IT = 20 x 5	kg	1.00				
189	3435402 Otel lat laminare la cald, s395 OL 37-1N IT = 30 x 12 mm grosime	kg	1.75				
190	3407900 Otel rotund laminat la cald s 333 OL 37-1N D = 60	kg	1.40				
191	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	121.52				
192	2700249 Panou plasa bordurata L=2,5m, h=2m	buc	144.00				
193	6002150 Panza dubla pentru fierastrau manual	buc	2.12				
194	5204012 Papuc aluminiu pa150	buc	12.00				
195	5204005 Papuc aluminiu pa16	buc	10.00				
196	5204007 Papuc aluminiu pa35	buc	30.00				
197	5204009 Papuc aluminiu pa70	buc	4.00				
198	5201180 Papuc stant.cond.olal.st8298- 69 de 6x50mm.	buc	6.00				
199	5201465 Papuc stantat din cupru pentru cond cupru 10x 6,8 mmp	buc	6.00				
200	2201751 Piatra sparta pentru drumuri roca sedimentara 40-63 mm	mc	0.59				
201	6420771 Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	1.01				
202	7309965 Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	4.00				
203	2200240 Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	0.74				
204	2200082 Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	mc	2.04				
205	2200290 Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	mc	4.64				
206	2200290 Pietris ciuruit spalat,de mal, 7-30 mm	mc	0.32				
207	7333951 Pinza nealbata de bumbac latime 0,90m stas 322-49	m	1.00				
208	7333951 Pinza nealbata de bumbac latime 0,90m stas 322-49	m	1.00				
209	6001977 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 6 foi s1582	buc	0.80				
210	6002012 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 16 foi s1582	buc	5.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
211	7334151 Pisle pentru amortizoare (imbibata in parafina si bitum)	kg	0.75				
212	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	42.00				
213	5840443 Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	4.00				
214	5840443 Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	20.00				
215	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	4.00				
216	5843067 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 12	buc	88.00				
217	5840479 Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	2,604.00				
218	5840601 Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	4.00				
219	5842703 Piulita hexagonala m 10 zn	buc	9.00				
220	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	32.00				
221	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00				
222	5842806 Piulita hexagonala m 20 zn	buc	4.00				
223	5842686 Piulita hexagonala m 8 zn	buc	12.00				
224	5842729 Piulita hexagonala precisa m12 zn	buc	16.00				
225	5841007 Piulita patrata M 8 gr. 6 s 926	buc	20.00				
226	5841021 Piulita patrata M 10 gr. 6, s 926	buc	3.06				
227	5842728 Piulita zincata m12	buc	80.00				
228	2927745 Placa PFL moi bitumate calii 2750x1220x16 s7848	mc	0.00				
229	3667723 Placuta cupal 20x20x1m	buc	3.00				
230	7334840 Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	kg	0.10				
231	2930620 Poarta de acces	buc	1.00				
232	3252202 Prajini foraj pentru sondeze tip sg150, sg300, D = 33,5mm; 42mm	buc	2.10				
233	7309901 Priza pamint 1 contur, banda ol-zn 40x4 L = 18m, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	1.00				
234	7309910 Priza pamint 2 contururi, banda ol-zn 40x4 L = 36m, 4 electrozi din teava zincata de 2 1/2 "de 1,5 m	buc	2.00				
235	3150132 Priza rackabila	buc	1.00				
236	3518541 Profil U ar eg lam cald u14 OL 37-1N s 564	kg	3,954.50				
237	96306519 Rack metalic 12U	buc	1.00				
238	6714079 Reductie PVC g tip A 25- 20 stas 7178	buc	7.27				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
239	6714110 Reductie PVC g tip A 32- 25 stas 7178	buc	0.61				
240	6714263 Reductie PVC g tip A 63- 50 stas 7178	buc	22.22				
241	2918794 Rigla fag neaburite cl.b tiv. G = 50/50-80/80mm L = 1,80- 4m	mc	0.00				
242	5881227 Saiba gros. plata pentru met M 8 OL 34 s 1388	buc	20.00				
243	5881289 Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	buc	160.00				
244	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.06				
245	5883425 Saiba grower n10 zn	buc	8.00				
246	5883915 Saiba grower pentru m8 zn	kg	0.02				
247	5883977 Saiba grower pentru m10 zn	kg	0.00				
248	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.48				
249	5884059 Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 s 7666/2	kg	0.03				
250	5884011 Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	16.00				
251	5884152 Saiba grower seria mij. n M 20 arc6a s 7666/2	buc	4.00				
252	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0.72				
253	5881371 Saiba plata pentru m20 zn	kg	0.06				
254	5882184 Saiba plata a10 zn	buc	8.00				
255	5882196 Saiba plata a12 zn	buc	16.00				
256	5882179 Saiba plata pentru m10 zn	kg	0.01				
257	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0.64				
258	5882143 Saiba plata pentru m8 zn	kg	0.06				
259	5882104 Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	0.04				
260	5882142 Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.10				
261	5882192 Saiba prec.plata pentru met A M 12 OL 34 s 5200	kg	0.25				
262	5882295 Saiba prec.plata pentru met A M 22 OL 34 s 5200	kg	0.07				
263	5883007 Saiba uzuale pentru lemn M 10	kg	0.05				
264	3803116 Sarma moale obisnuita D = 1mm, OL 32 s 889	kg	18.00				
265	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	1.60				
266	3803233 Sarma moale obisnuita D = 2,5 mm, OL 32, s 889	kg	0.51				
267	5209651 Scaun separ.trip.ext.tip sten (plan cieet-314-i74).	buc	1.00				
268	2903830 Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0.22				



## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
269	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.31				
270	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0.02				
271	7800775 Sipca 25 x 50 mm	mc	0.03				
272	3810511 Sirma alum pentru electroteh D = 1 tip A s 3033	kg	0.48				
273	3803374 Sirma moale obisnuita D = 10 OL 32 s 889	kg	0.30				
274	3805293 Sirma moale zincata D = 1 OL 32 s 889	kg	0.01				
275	3805449 Sirma moale zincata D = 4 OL 32 s 889	kg	2.00				
276	5900499 Sirma sudura obisnuit s1126 s10 colaci D = 3,25	kg	69.44				
277	7345849 Soda calcinata grea cal.extra na2 ca3 minim 99%	kg	1.77				
278	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	0.02				
279	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf) pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	0.04				
280	50004770 Stalp de iluminat otel 6 m, Fi 76	buc	10.00				
281	96306864 Stalp zincat 60x40x3000m	buc	150.00				
282	7346207 Stearina	kg	0.22				
283	6500791 Stilp de metal 6-5/8,2 p 1086-72	buc	4.00				
284	6421581 Stilp din B.A. c pentru lea tip sc-15014 120 6-20 KWob -37	buc	2.00				
285	6421256 Stilp pentru poarta de gabarit tipsc 10.001	buc	2.00				
286	7346788 Suport centura legare la pamint 40x4 simbol s-47b	buc	9.00				
287	7800776 Surub autofiletant de fixare	buc	44.00				
288	5819987 Surub cap hexagonal grosolan M 6x 30 gr. 4.8 s 920	buc	42.00				
289	5820170 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 30 gr. 4.8 s 920	buc	24.00				
290	5820390 Surub cap hexagonal grosolan M 10x 35 gr. 4.8 s 920	buc	8.00				
291	5820479 Surub cap hexagonal grosolan M 10x 50 gr. 4.8 s 920	buc	20.00				
292	5820819 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 40 gr. 4.8 s 920	buc	2,604.00				
293	5817850 Surub cap hexagonal semiprecis M 12x 40 gr. 8.8 s 6220	buc	80.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
294	5817915 Surub cap hexagonal semiprecis M 12x 60 gr. 5.8 s 6220	buc	8.00				
295	5825003 Surub cap patrat M 10 x 140 mm	buc	3.06				
296	5820432 Surub cu cap hexagonal m10x45 zn	buc	1.00				
297	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	84.00				
298	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	32.00				
299	5805549 Surub cu cap hexagonal m12x50 zn	buc	16.00				
300	5822284 Surub cu cap hexagonal m20x50 zn	buc	4.00				
301	5800377 Surub cu cap hexagonal m5x55 zn	buc	12.00				
302	5838452 Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 45 f1 s 1455	buc	20.00				
303	5827776 Surub pentru fundatii grosolan C M 20x 250 gr. 4.8 s 2350	buc	4.00				
304	5805004 Surub zincat m10x35mm	buc	8.00				
305	200032516 Switch e-POE 8 porturi	buc	4.00				
306	3617622 Tabla groasa 10x 2000 OL 37-1N s 437	kg	21.00				
307	3646080 Tabla plana subtire (lindab) din otel Zn la cald de 0,6 mm grosime	mp	4.60				
308	2205719 Talc macinat s 11124	kg	12.00				
309	2205719 Talc macinat s 11124	kg	0.21				
310	96306835 Tava rack 12U	buc	1.00				
311	6700975 Teava din p.v.c.rigid tip M 32x 1,8 stas 6675/2	m	21.00				
312	6701008 Teava din p.v.c.rigid tip M 63x 3 stas 6675/2	m	1,154.99				
313	6700456 Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	6.30				
314	6700963 Teava din PVC, rigid tip M 25x1,5 , s 6675/2	m	252.00				
315	3505920 Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	27.54				
316	3253517 Teava otel fara sudura 57 x 3,6 1.0309 din 2448	m	3.30				
317	3109077 Teava pentru constructii fara sudura LC 76 x 4 / OLT 35 s 404/2	m	4.00				
318	3304811 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 10 ( 3/8) OL 32 1 s 7656	m	2.00				
319	3304835 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 20 ( 3/4) OL 32 1 s 7656	m	10.00				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
320	6714835 Teu PVC pentru imbin.prin lip.pn 10 DN 25 stas 7174	buc	7.27				
321	6714847 Teu PVC pentru imbin.prin lip.pn 10 DN 32 stas 7174	buc	0.61				
322	6714873 Teu PVC pentru imbin.prin lip.pn 10 DN 63 stas 7174	buc	22.22				
323	5216898 Tija filetat.amb.cap.2 piulite M 20x400	buc	2.00				
324	6719392 Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	3.00				
325	6719419 Tila PVC (cabloprot) tip 60	buc	11.00				
326	2804436 Tub bet.s.circ.cep si buza 700x1 s816	buc	2.00				
327	2804321 Tub bet.s.circ.fara talpa cep si buza 200x1000 s816	buc	24.00				
328	2804333 Tub bet.s.circ.fara talpa cep si buza 300x1000 s816	buc	4.00				
329	7356446 Tub carotier	buc	0.30				
330	6619798 Tub cauc.spir.apa,abur,abs ref.pn20,dn,32/6-7mm,4 inser	m	0.15				
331	20016117 TUB I.P. PVC D=25 MM	M	6,000.00				
332	17000753492 Tub PVC gofrat 63 mm	m	1,100.00				
333	7356721 Tub sedimentar L = 3m,pt lucr de foraje cu recup carote	buc	0.39				
334	2100737 Var hidratat pulbere pentru constructii tip 1, saci, s 9201	kg	5.60				
335	2100713 Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0.02				
336	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.11				
337	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.25				
338	6202533 Vaselina tehnica artificiala tip D s 917	kg	0.08				
339	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0.32				
340	2605828 Vata minerala fara liant vrac tip I 70 kg/mc	kg	0.45				
341	6103244 Vopsea alba inscriptii v.101-3 ntr 90-80	kg	4.03				
342	6103646 Vopsea antifonica neagra sr.1200 ntr 4637-70	kg	1.00				
343	6106247 Vopsea epoxidica galbena	kg	0.21				
344	6106248 Vopsea epoxidica neagra	kg	0.11				
345	6106249 Vopsea epoxidica rosie	kg	0.04				
346	6103543 Vopsea gri deschis v.821-3 stas 3744-69	kg	0.10				

## LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
347	6103555 Vopsea gri deschis v.821-5 ntr 8-68	kg	1.00				
348	6103270 Vopsea rosie v.231-2 ntr 90-80	kg	1.00				
349	7358286 Zincarea la cald otel- bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	6,552.00				
	Valoare directa	lei					
	Recapitulatie	lei					
	TOTAL	lei					
	TOTAL	euro					

Executant,

Director General,

OBIECTIV: Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa Proiect: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar: MUNICIPIUL BEIUS Plansa: \_\_\_\_\_ nr: \_\_\_\_  
 Proiectant: DHELECTRIC SYSTEM SRL Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant: \_\_\_\_\_

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

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	10251 Betonist	60.72			
2	10230 Betonist 3	0.70			
3	10651 Drenor canalist	12.80			
4	10751 Dulgher constructii	293.77			
5	320556 Electrician	13.55			
6	20571 Electrician automatizare	4.80			
7	20251 Electrician cabluri subterane	615.08			
8	20100 Electrician linii el.aer	11.73			
9	20161 Electrician linii electrice aeriene	429.33			
10	20361 Electrician post trafo	51.39			
11	20621 Electrician reparatii-intertinere	3.92			
12	20731 Electromecanic telecomunicatii	74.25			
13	11321 Finisor terasamente	115.78			
14	20000115 Inginer sisteme de securitate	0.46			
15	12031 Instalator alimentare apa	42.59			
16	12051 Instalator alimentare cu apa	113.18			
17	30 Instalator electrician	1,547.37			
18	11851 Instalator frigotehnist	1,102.62			
19	12500 Montator pref.beton	2.10			
20	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	0.70			
21	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	4.23			
22	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00			
23	19931 Muncitor deservire constructii montaj	496.39			
24	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	170.22			
25	29921 Muncitor deservire c-tii masini	675.69			
26	99911 Muncitor deservire gospodarie comunale	72.01			
27	79921 Muncitor deservire petrol	3.92			
28	319731 Muncitor incarcare-descarcare materiale	0.76			
29	319721 Muncitor incarcare-descare materiale	3.99			
30	319741 Ore program muncitor inc-desc.mat	0.41			
31	12831 Pavator	6.30			
32	12921 Pietrar	2.52			
33	19621 Sapator	1,245.09			
34	70271 Sondor mecanic	51.05			
35	22751 Sudor electric	1.54			
36	20000114 Tehnician pentru sisteme de detectie	4.12			
37	13100 Tinichigiu sant	2.52			
38	320806 Topometrist	2.52			
39	23021 Vopsitor industrial	55.90			
40	13441 Zidar	10.70			
	Total ore manopera:	7,306.72			

## LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Executant,

Director General,

OBIECTIV:           Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa   Proiect: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar:         MUNICIPIUL BEIUS   Plansa: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Proiectant:         DHELECTRIC SYSTEM SRL                               Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant:         \_\_\_\_\_

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

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	0.11		
2	4802 Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	3.75		
3	4803 Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	0.48		
4	4803 Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	0.25		
5	4806 Autolaborator tip lm3 auto 5t pt verif.centrale si statii elect.	1.86		
6	4806 Autolaborator tip lm3 auto 5t pt verif.centrale si statii elect.	5.18		
7	4806 Autolaborator tip lm3 auto 5t pt verif.centrale si statii elect.	1.20		
8	6752 Automacara 6- 9,9tf cu brat cu zabrele	21.67		
9	6752 Automacara 6- 9,9tf cu brat cu zabrele	1.73		
10	6753 Automacara 10- 14,9tf cu brat cu zabrele	8.00		
11	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	6.00		
12	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	1.98		
13	3702 Betoniera cu cadere libera actionata electric 101-250 l	1.26		
14	1003 Cheltuieli pentru transportul utilajelor	39.96		
15	20000003 Electropompa de apa 4 - 6 kw	0.01		
16	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	1.58		
17	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	1.53		
18	2906 Instalatie de foraj hidraulic sg-150,actelectr.fara mecanic	24.00		
19	7612 Longrina metalica 3m	16.88		
20	6724 Macara de cale ferata tip edk-500 de 80tf	0.27		
21	6701 Macara planseu 0,5tf	86.80		
22	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0.40		
23	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	1.00		
24	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0.20		
25	4701 Motopompa 6- 8cp	1.36		
26	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.49		
27	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.14		
28	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	20.00		
29	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	6.00		
30	5611 Tractor pe senile cu remorca de 3t 65cp	0.16		
31	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	15.00		
32	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat. electric 0.9-1.5 kw	0.67		
Total ore utilaje:		269.92		
Valoare directa		lei		
Recapitulatie		lei		
TOTAL		lei		
TOTAL		euro		

## LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

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

Executant,

Director General,



OBIECTIV:           Infiintare parc fotovoltaic in comuna Budureasa   Proiect: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Beneficiar:         MUNICIPIUL BEIUS   Plansa: \_\_\_\_\_           nr: \_\_\_\_  
 Proiectant:         DHELECTRIC SYSTEM SRL                               Faza: \_\_\_\_\_  
 Executant:         \_\_\_\_\_

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile  
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Diferenta transport						
1	XA01 Diferente cheltuieli de transport					
Transport rutier						
1	TRA01A03P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km	5.76	3.00	0.06		
2	TRA01A25 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	177.00	25.00	0.50		
3	TRA01A20 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	49.50	20.00	0.40		
4	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	0.70	10.00	0.20		
5	TRA01A10P Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	0.50	10.00	0.20		
6	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	16.50	50.00	1.00		
7	TRA02A25 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	10.00	25.00	0.50		
8	TRA02A20 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	5.00	20.00	0.40		
9	TRA02B10 Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	1.80	10.00	0.20		
10	TRA06A20 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	29.92	20.00	0.40		
11	TRA06A15 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	66.00	15.00	0.30		
12	TRA06A10 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	17.00	10.00	0.20		
13	TRA01A10 Transportul piatra sparta cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	0.63	10.00	0.20		
14	TRA01A10 Transportul nisip cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	0.41	10.00	0.20		
15	TRA01A10 Transportul balast cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	5.70	10.00	0.20		

## LISTA cuprinzand costurile privind transporturile

0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
16	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc) pe dist.de 10	0.68	10.00	0.20		
17	TRA04A50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.	9.00	50.00	1.00		
18	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	133.62	10.00	0.20		
19	TRA04A10 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.10 km.	10.00	10.00	0.20		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Executant,

Director General,