

OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0081.2] Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23		
4.1.2	[0081.3] Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16		
4.1.3	[0081.4] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20		
4.1.4	[0081.5] Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4		
4.1.5	[0081.6] Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9		
4.1.6	[0081.7] Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31		
4.1.7	[0081.8] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)		
4.1.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA		
4.1.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA-inst.		
4.1.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE		
4.1.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE-inst. Utilizare		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0081.2] Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23		
4.3.1.1	[0081.2] Lista echipamente		
4.3.2	[0081.3] Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16		
4.3.2.1	[0081.3] Lista echipamente		
4.3.3	[0081.4] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20		
4.3.3.1	[0081.4] Lista echipamente		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi

1	2	3	4
4.3.4.1	[0081.5] Lista echipamente		
4.3.5	[0081.6] Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9		
4.3.5.1	[0081.6] Lista echipamente		
4.3.6	[0081.7] Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31		
4.3.6.1	[0081.7] Lista echipamente		
4.3.7	[0081.8] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)		
4.3.7.1	[0081.8] Lista echipamente		
4.3.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA		
4.3.8.1	[0081.9] Lista echipamente		
4.3.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE		
4.3.9.1	[0081.10] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Ofertant



OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____

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
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0081.2] Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23	
4.1.2	[0081.3] Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16	
4.1.3	[0081.4] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr	
4.1.4	[0081.5] Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4	
4.1.5	[0081.6] Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9	
4.1.6	[0081.7] Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31	
4.1.7	[0081.8] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp	
4.1.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA	
4.1.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA-inst. Utilizare	
4.1.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE	
4.1.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE-inst. Utilizare	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0081.2] Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23	
4.3.1.1	[0081.2] Lista echipamente	
4.3.2	[0081.3] Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16	
4.3.2.1	[0081.3] Lista echipamente	
4.3.3	[0081.4] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20	
4.3.3.1	[0081.4] Lista echipamente	
4.3.4	[0081.5] Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4	
4.3.4.1	[0081.5] Lista echipamente	
4.3.5	[0081.6] Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9	
4.3.5.1	[0081.6] Lista echipamente	

1	2	3
4.3.6	[0081.7] Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31	
4.3.6.1	[0081.7] Lista echipamente	
4.3.7	[0081.8] Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)	
4.3.7.1	[0081.8] Lista echipamente	
4.3.8	[0081.9] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA	
4.3.8.1	[0081.9] Lista echipamente	
4.3.9	[0081.10] Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE	
4.3.9.1	[0081.10] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		
Ofertant		
		

OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi
 Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`
 Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.
 Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

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: Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	CMJ25AQ	Montarea structurii metalice per panou fotovoltaic	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3519617	BARA PROFIL ALUMINIU k-01	buc	1.00	
.2	4208898	Clema imbinare / prelungire profile aluminiu k-02	buc	1.00	
.3	4208899	Clema prindere surub - profil k-03	buc	3.00	
.4	2842728	Piulita sina profil k-04	buc	2.00	
.5	4208900	Clema dubla prindere k-05	buc	2.00	
.6	4201085	Surub T M10 K19	buc	1.00	
.7	4201083	Surub prindere profil de capriori k17	buc	3.00	
.8	4201084	Surub Imbus k18	buc	2.00	
.9	2842729	Piulita M10 k21	buc	2.00	
.10	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.20	
.11	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.20	
.12	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0.20	
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [3]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4x4 mmp CYABY	m	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x4 mmp	m	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2 [1]	Intrerupator DC- sir invertor	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE, INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	RPEG02B1 [5]	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204205	Descarcator de tensiune 400V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program normal – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
4832578	Conductor vlp ni 1900	25	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2303551	Tub protectie PVC d25 mm		ml	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
58076395	MCB 16A/250V		buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]		buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5		buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4832578	Conductor vlp ni 1900	25	m	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3668063	Platbanda zincata la cald 40x4		ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2303551	Tub protectie PVC d25 mm		ml	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamintare		buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.5	4208900	Clema dubla prindere k-05	buc	2.00	
.6	4201085	Surub T M10 K19	buc	1.00	
.7	4201083	Surub prindere profil de capriori k17	buc	3.00	
.8	4201084	Surub Imbus k18	buc	2.00	
.9	2842729	Piulita M10 k21	buc	2.00	
.10	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.20	
.11	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.20	
.12	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0.20	
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	17.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	32.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	42.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [5]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 3x6 mmp CYABY	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.51	
	4700018	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x6 mmp	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2 [1]	Intrerupator DC- sir invertor	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	23.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	RPEG02B1 [5]	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204205	Descarcator de tensiune 400V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpv ni 1900 25	m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	58076395	MCB 16A/250V	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	58076396	MCB 32A/250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Gradinita cu program prelungit – str Postei nr. 16					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	MLE131316 4	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00	
	[2]			material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
	5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpyni 1900 25	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00	
.2	7312440	Cutie cu eclisa de separatle simbol ces.	buc	1.00	
.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0.64	
.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0.64	
.5	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	0.10	
	MLE151541	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.90	
.2	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.90	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	EC03C# [3]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4x4 mmp CYABY	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x4 mmp	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2 [1]	Intreupator DC- sir invertor	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	RPEG02B1 [5]	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204204	Descarcator de tensiune 250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpyni 1900 25	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	58076395	MCB 16A/250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
	5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpyni 1900 25	m	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

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

OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina (corp C) - bulevardul General Ioan Dragalina nr 20

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie

asiguratorie pentru
munca (CAM)

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

OBIECTUL: Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

	CMJ25AQ	Montarea structurii metalice per panou fotovoltaic	buc	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3519617	BARA PROFIL ALUMINIU k-01	buc	1.00	
.2	4208898	Clema imbinare / prelungire profile aluminiu k-02	buc	1.00	
.3	4208899	Clema prindere surub - profil k-03	buc	3.00	
.4	2842728	Piulita sina profil k-04	buc	2.00	
.5	4208900	Clema dubla prindere k-05	buc	2.00	
.6	4201085	Surub T M10 K19	buc	1.00	
.7	4201083	Surub prindere profil de capriori k17	buc	3.00	
.8	4201084	Surub Imbus k18	buc	2.00	
.9	2842729	Piulita M10 k21	buc	2.00	
.10	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.20	
.11	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.20	
.12	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0.20	
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	112.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	280.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [6]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4x16 mmp CYABY	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.55	
	4700019	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x16 mmp	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303552	Tub pvc protectie cablu Ø40 mm	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	APR131335 2	Intrerupator DC- sir invertor [1]	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B#	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m [2]	buc	76.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	RPEG02B1	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic [5]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204205	Descarcator de tensiune 400V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sala de sport - bulevardul general Ioan Dragalina nr 4					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vlp ni 1900 25	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58076397	MCB 63A/400V	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vlp ni 1900 25	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	CMJ25AQ	Montarea structurii metalice per panou fotovoltaic	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3519617	BARA PROFIL ALUMINIU k-01	buc	1.00	
.2	4208898	Clema imbinare / prelungire profile aluminiu k-02	buc	1.00	
.3	4208899	Clema prindere surub - profil k-03	buc	3.00	
.4	2842728	Piulita sina profil k-04	buc	2.00	
.5	4208900	Clema dubla prindere k-05	buc	2.00	
.6	4201085	Surub T M10 K19	buc	1.00	
.7	4201083	Surub prindere profil de capriori k17	buc	3.00	
.8	4201084	Surub Imbus k18	buc	2.00	
.9	2842729	Piulita M10 k21	buc	2.00	
.10	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.20	
.11	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.20	
.12	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0.20	
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [3]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4x4 mmp CYABY	m	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	2303551	Tab protectie PVC d25 mm	ml	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x4 mmp	m	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2	Intreupator DC- sir invertor [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE, INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	RPEG02B1 [5]	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204205	Descarcator de tensiune 400V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpy ni 1900 25	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala primara nr.1 Constantin Brancoveanu - str Scolii nr 9					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	58076395	MCB 16A/250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
	5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpyni 1900 25	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00	
.2	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.00	
.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0.64	
.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0.64	
.5	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	0.10	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.11	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.20	
.12	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0.20	
	58076393	Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	21.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [5]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 3x6 mmp CYABY	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.51	
	2303551	Tab protectie PVC d25 mm	ml	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700018	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x6 mmp	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2 [1]	Intrerupator DC- sir invertor	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONNECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	RPEG02B1 [5]	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	
	7348774	Tablou distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	5204204	Descarcator de tensiune 250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpv 25 ni 1900	m	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	58076395	MCB 16A/250V	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Drajna - str Narciselor nr 31					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vjpy ni 1900 25	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00	
.2	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.00	
.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0.64	
.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0.64	
.5	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	0.10	
MLE151541	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.90	
.2	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.90	
W2J04A#	Verificarea si încercarea tablourilor...firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	20241	Electrician cabluri subterane categoria a IV-a	ora	2.18	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
	4208896	Clema prindere panou de capat	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG02A# [9]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [8]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.40	
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	72.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	27.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	45.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EC03C# [7]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4x6 mmp CYABY	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.52	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	2303552	Tub pvc protectie cablu Ø40 mm	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700020	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x6 mmp	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	APR131335 2	Intreupator DC- sir invertor	buc	1.00	
	[1]			material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEG09B#	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	21.00	
	[2]			material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D%	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	8.00	
	[1]			material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	RPEG02B1	Montarea tablourilor electrice pe stelaj metalic	buc	1.00	
	[5]			material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	1.12	

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
7348774	Tablou distributie	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5204205	Descarcator de tensiune 400V	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3503677	SINA DIN OMEGA 2 m	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vlpyni 1900	m	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58076402	MCB 40A/400V	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
MLE131316 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vlpyni 1900	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
	3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împământare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	2.00	
.2	7312440	Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	1.00	
.3	11511	Instalator electrician categoria I	ora	0.64	
.4	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	0.64	
.5	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	0.10	
	MLE151541	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.90	
.2	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.90	
	W2J04A#	Verificarea si încercarea tablourilor...firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20241	Electrician cabluri subterane categoria a IV-a	ora	2.18	
	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1.00	
procent material manopera utilaj transport total					
Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Scoala gimnaziala nr.1 Dragalina – bulevardul General Ioan Dragalina nr 23 (corp A)					
STADIUL FIZIC: CENTRALA FOTOVOLTAICA					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA**STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica**

	MLE111111 [1]	Identificarea si trasarea tacului, procesul de munca cuprinde studierea documentatiei tehnico-economice, identificarea traseului impreuna cu delegatii beneficiarilor de instalatii supra si subterane, prin parcurgerea intregului traseu, confruntarea planului de situatie cu toate elementele din teren, stabilirea modului de executie a tuturor lucrarilor (desfaceri si refaceri de pavaje, sapaturi, sprijiniri, intersectii, paralelisme si protejari a instalatiilor existente, zone pentru amplasarea mansoanelor si a tamburilor cu cabluri) si consemnarea celor stabilite, luarea masurilor necesare pentru eliberarea traseului de alte materiale, obstacole etc, trasarea propriu-zisa prin tarusare sau insemnare, inclusiv pozitionarea locurilor de amplasare a tamburilor, masnoanelor, bornelor, diblurilor, consolelor, insemnarea locurilor de intersectie si de paralelism cu instalatii subterane existente, transportul si manipularea materialelor..., locul de amplasare al liniei in subteran, in profile obisnuite [1]	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	8.00		
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.00		
	CMj25G02A [10]	Montare structura metalica sustinere panouri [9]	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
.1	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	9.00		
.2	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	9.00		
.3	2306	Tractor pe pneuri U-650 de 48 kW (65 CP)	ora	3.00		
	26040095	Structura metalica sustinere a 36 panouri fotovoltaice	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
26040092	Structura metalica sustinere a 32 panouri fotovoltaice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26040093	Structura metalica sustinere a 16 panouri fotovoltaice	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	228.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	
4208896	Clema prindere panou de capat	buc	128.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	1,746.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
RPEG02A# [6]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [5]	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	2501449	PROFIL ALUMINIU 50x50	m	15.00	
.6	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	3.50	
APR131335 2 [1]	Intrerupator DC- sir invertor	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
5405492	INTRERUPATOR DC	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	739.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	234.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	505.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	RPEJ04A# [3]	Sapatura de pamint manuala in spatii limitate(sub 1,0m latime si <2,0m adincime) pt.pozare cabl. C.A. joasa tensiune [1]	mc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	8000277	Material marunt	%	5.00	
.2	19629	Sapator 2b	ora	3.40	
.3	10749	Dulgher constructii 4b	ora	3.40	
	W2G05C#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x35+16 pâna la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 2,801- 4,900kg/m;	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	18073	Lista: Cabluri de energie de 1 KV	m	1.03	
.2	18074	Lista: Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	0.10	
.3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	%	0.05	
.4	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	0.17	
	4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe si tensiuni 3,5/6 kv simbol cmmy-ecsaay de 3x35+16 mmp	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303548	TUB PVC FLEXIBIL DN 50 mm 1 m	buc	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2600486	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
	DA06A2 [1]	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; [1]	mc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	1.31	
.2	12811	Pavator categoria I	ora	0.87	
.3	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0.29	
	RPCXA03A [2]	Umplutura...de pamant [1]	mc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.10	
.2	20029919	Nisip	kg	1.00	
.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2.15	
	TSD04A1	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 necoeziv	mc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.10	
.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0.70	
.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0.17	
	RPEG02B1 [3]	Montarea tablou electric joasa tensiune AC-Dispozitiv general AC complet echipat inclusiv cu releu anti- insularizare [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	15.00	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	267.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTVOLTAICE MC4 set	buc	39.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	TCC28A1 [1]	Montare cablu de date-comunicatie	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	ora	0.80	
	4700019	CABLU DE DATE	ml	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	MLE131316 4 [2]	Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
	5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	26040094	platband zincat 20x2 mmp	m	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4832578	Conductor vlpyni 1900	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare					
	RPEJ04A# [1]	Sapatura de pamint manuala in spatii limitate(sub 1,0m latime si <2,0m adincime)	mc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	8000277	Material marunt	%	5.00	
.2	19629	Sapator 2b	ora	3.40	
	W2G01J#	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 3x240+120 cu obstacole obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4kg/m.	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	18073	Lista: Cabluri de energie de 1 KV	m	1.03	
.2	18074	Lista: Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	0.10	
.3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	%	0.10	
.4	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	0.25	
	2600486	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303553	TUB FLEXIBIL CORUGAT D 100 mm	buc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	4807028	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x120 +70 M s 8778	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	1.31	
.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.23	
.3	12811	Pavator categoria I	ora	0.87	
.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0.29	
.5	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri (valturi),r8-14;de 14tf	ora	0.15	
.6	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.02	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BAZA SPORTIVA					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare					
	RPCXA03A [2]	Umplutura...de pamant [1]	mc	2.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.10	
.2	20029919	Nisip	kg	1.00	
.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2.15	
	TSD04A1	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 necoeziv	mc	2.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.10	
.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0.70	
.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0.17	
		procent	material	manopera	utilaj
				transport	total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
	MLE111111 [1]	Identificarea si trasarea tacului, procesul de munca cuprinde studierea documentatiei tehnico-economice, identificarea traseului impreuna cu delegatii beneficiarilor de instalatii supra si subterane, prin parcurgerea intregului traseu, confruntarea planului de situatie cu toate elementele din teren, stabilirea modului de executie a tuturor lucrarilor (desfaceri si refaceri de pavaje, sapaturi, sprijiniri, intersectii, paralelisme si protejari a instalatiilor existente, zone pentru amplasarea mansoanelor si a tamburilor cu cabluri) si consemnarea celor stabilite, luarea masurilor necesare pentru eliberarea traseului de alte materiale, obstacole etc, trasarea propriu-zisa prin tarusare sau insemnare, inclusiv pozitionarea locurilor de amplasare a tamburilor, masnoanelor, bornelor, diblurilor, consolelor, insemnarea locurilor de intersectie si de paralelism cu instalatii subterane existente, transportul si manipularea materialelor..., locul de amplasare al liniei in subteran, in profile obisnuite [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	8.00	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.00	
	CMj25G02A [10]	Montare structura metalica sustinere panouri [9]	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	221431	Lacatus constructii metalice-b categoria a III-a	ora	9.00	
.2	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	ora	9.00	
.3	2306	Tractor pe pneuri U-650 de 48 kW (65 CP)	ora	3.00	
	58076385	STRUCTURA METALICA 28 PANOURI FOTOVOLTAICE	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	ATA03A [1]	Montarea modulelor fotovoltaice pe structura metalica	buc	84.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20511	Electrician automatizare categoria I	ora	0.78	
.2	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.04	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
4208896	Clema prindere panou de capat	buc	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4208897	Clema prindere panou de mijloc	buc	312.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
RPEG02A# [6]	Montarea invertoarelor pe stelaj metalic [5]	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	3064291	Material marunt	%	1.00	
.2	5801187	Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	4.00	
.3	5842727	Piulita hexagonala m 12 zn	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	2501449	PROFIL ALUMINIU 50x50	m	15.00	
.6	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	3.50	
	APR131335 2 [1]	Intrerupator DC- sir inverter	buc	6.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.30	
	5405492	INTRERUPATOR DC	buc	6.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	EC03C# [1]	Cablu pentru energie electrica cu sectiunea 4-6 mmp montat cu cleme pe structura metalica	m	250.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	7801035	Material marunt	%	1.00	
.2	11531	Instalator electrician categoria a III-a	ora	0.50	
	4700015	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	74.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	4700016	Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	176.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
	RPEJ04A# [3]	Sapatura de pamint manuala in spatii limitate(sub 1,0m latime si <2,0m adincime) pt.pozare cabl. C.A. joasa tensiune [1]	mc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	8000277	Material marunt	%	5.00	
.2	19629	Sapator 2b	ora	3.40	
.3	10749	Dulgher constructii 4b	ora	3.40	
	W2G05C#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x35+16 pâna la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 2,801- 4,900kg/m;	m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	18073	Lista: Cabluri de energie de 1 KV	m	1.03	
.2	18074	Lista: Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	0.10	
.3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	%	0.05	
.4	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	0.17	
	4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x35+16 mmp	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2303548	TUB PVC FLEXIBIL DN 50 mm 1 m	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	2600486	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	DA06A2 [1]	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; [1]	mc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	1.31	
.2	12811	Pavator categoria I	ora	0.87	
.3	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0.29	
	RPCXA03A [2]	Umplutura...de pamant [1]	mc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.10	
.2	20029919	Nisip	kg	1.00	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2.15	
	TSD04A1	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 necoeziv	mc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	6202806	Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.10	
.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0.70	
.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0.17	
	RPEG02B1 [3]	Montarea tablou electric joasa tensiune AC-Dispozitiv general AC complet echipat inclusiv cu releu anti- insularizare [1]	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	5840405	Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	4.00	
.2	3064291	Material marunt	%	1.00	
.3	5801368	Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8 s4272	buc	4.00	
.4	5884011	Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	4.00	
.5	5209657	Presetupa	buc	12.00	
.6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	ora	15.00	
	RPEG09B# [2]	Legaturi electrice (conexiuni) PANOURI FOTOVOLTAICE,INVERTOARE cu conductor el. avand l = 0,51 - 1,5 m	buc	96.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	11549	Instalator electrician 4b	ora	0.05	
	20033654	CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	EF07D% [1]	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate, in tablouri, panouri, pupitre	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.36	
	TCC28A1 [1]	Montare cablu de date-comunicatie	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
.1	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	ora	0.80	

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica					
4700019	CABLU DE DATE	ml	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
MLE131316 [2]	4 Executarea prizelor si a instalatiilor de punere la pamant..., cand priza este lineara din plat banda cu tarusi si terenul normal [1]	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	8.53	
.2	320604	Electrician categoria a II-a	ora	8.53	
.3	320564	Electrician categoria I	ora	85.00	
5900012	Electrod (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26040094	platband zincat 20x2 mmp	m	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4832578	Conductor vlpyni 1900 25	m	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3668063	Platbanda zincata la cald 40x4	ml	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303551	Tub protectie PVC d25 mm	ml	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
MLE151541	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	320555	Electrician categoria a IV-a	ora	0.90	
.2	320556	Electrician categoria a V-a	ora	0.90	
W1MM06A#	Verificarea si încercarea LES....	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE					
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare					
4807408	Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x35+16 mmp	m	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2303548	TUB PVC FLEXIBIL DN 50 mm 1 m	buc	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2600486	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	1.31	
.2	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.23	
.3	12811	Pavator categoria I	ora	0.87	
.4	12821	Pavator categoria a II-a	ora	0.29	
.5	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri (valturi),r8-14;de 14tf	ora	0.15	
.6	5603	Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	ora	0.02	
	RPCXA03A [2]	Umplutura...de pamant [1]	mc	2.80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.10	
.2	20029919	Nisip	kg	1.00	
.3	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2.15	
	TSD04A1	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 necoeziv	mc	2.80	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
.1	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	0.10	
.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	0.70	
.3	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	0.17	
		procent	material	manopera	utilaj
				transport	total
Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare

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

OBIECTUL: Centrala fotovoltaica comuna Dragalina-BASA COLECTOARE**STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica-cablu electric instalatie de utilizare****Recapitulatia:** Recap 2019: CAM 2,25**Alte cheltuieli directe:**

Contributie

asiguratorie pentru
munca (CAM)

Cheltuieli indirecte

Profit

TOTAL GENERAL (fara TVA):**TVA:****TOTAL GENERAL:****TOTAL Cheltuieli directe:****TOTAL Recapitulatie:****TOTAL GENERAL (fara TVA):****TVA:****TOTAL GENERAL:**

Ofertant

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de
producere a energiei electrice produsa din surse
regenerabile pentru autoconsum in comuna
Dragalina, județul Calarasi
U.A.T. Comuna Dragalina`
PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

Proiect: _____

nr: _____

Beneficiar:
Proiectant:
Executant:

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						
1	INVERTOR 3 kW	buc	1.00			
2	Panouri fotovoltaice 450W	buc	5.00			
3	Panouri fotovoltaice 450W	buc	17.00			
4	INVERTOR 4 kW	buc	2.00			
5	INVERTOR 3 kW	buc	1.00			
6	Panouri fotovoltaice 450W	buc	7.00			
7	PANOURI FOTOVOLTAICE 550 W	buc	60.00			
8	INVERTOR 30KW	buc	1.00			
9	INVERTOR 3 kW	buc	1.00			
10	Panouri fotovoltaice 450W	buc	5.00			
11	INVERTOR 3 kW	buc	1.00			
12	Panouri fotovoltaice 450W	buc	7.00			
13	PANOURI FOTOVOLTAICE 550 W	buc	19.00			
14	INVERTOR 15 KW	buc	1.00			
15	Panouri fotovoltaice 550 W	buc	228.00			
16	Modul de comunicatie	buc	1.00			
17	SMART METER	buc	1.00			
18	Tablou electric joasa tensiune AC-Dispozitiv general AC complet echipat inclusiv cu releu anti-insularizare	buc	1.00			
19	INVERTOR 50 W M3	buc	3.00			
20	Panouri fotovoltaice 550 W	buc	84.00			

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
21	Modul de comunicatie	buc	1.00			
22	SMART METER	buc	1.00			
23	Tablou electric joasa tensiune AC-Dispozitiv general AC complet echipat inclusiv cu releu anti-insularizare	buc	1.00			
24	INVERTOR 50 W M3	buc	1.00			
TOTAL:						
TVA:						
TOTAL cu TVA:			21.00 %			
						lei
						euro
						lei
						lei

Ofertant



OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi
 Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	2.72				2.72
2	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	2.16				2.16
3	2600486 Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	79.00				0.01
4	3519617 BARA PROFIL ALUMINIU k-01	buc	120.00				0.01
5	4700019 CABLU DE DATE	ml	57.00				0.01
6	4700016 Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp negru(negativ)	ml	1,006.00				0.10
7	4700015 Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC K 6mmp rosu(pozitiv)	ml	453.00				0.05
8	4807408 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x35+16 mmp	m	14.00				0.01
9	4700018 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 3x6 mmp	m	30.00				0.00
10	4700019 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x16 mmp	m	20.00				0.00
11	4807408 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x4 mmp	m	75.00				0.08
12	4700020 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe de 4x6 mmp	m	30.00				0.00
13	4807408 Cablu din cupru in manta PVC pentru lucrari fixe si tensiuni 3,5/6 kv simbol cmm- ecsaiy de 3x35+16 mmp	m	50.00				0.05
14	4807028 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x120 +70 M s 8778	m	15.00				0.08
15	4208900 Clema dubla prindere k-05	buc	240.00				0.02
16	4208898 Clema imbinare / prelungire profile aluminiu k-02	buc	120.00				0.01
17	4208896 Clema prindere panou de capat	buc	192.00				0.02

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
18	4208897 Clema prindere panou de mijloc	buc	2,274.00				0.23
19	4208899 Clema prindere surub - profil k-03	buc	360.00				0.04
20	58076393 Clema prindere panouri la exterior k-06	buc	40.00				0.00
21	4832578 Conductor vlpv 25 ni 1900	m	144.00				0.03
22	20033654 CONECTORI PANOURI FOTOVOLTAICE MC4 set	buc	84.00				0.01
23	7312440 Cutie cu eclisa de separatie simbol ces.	buc	7.00				0.04
24	5204204 Descarcator de tensiune 250V	buc	2.00				0.00
25	5204205 Descarcator de tensiune 400V	buc	5.00				0.00
26	6313306 Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	14.00				0.00
27	5900012 Electrode (tarus) din teava de otel, zincata, fara sudura, de 1.50 m fi 74x4,5	buc	40.00				0.00
28	5405492 INTRERUPATOR DC	buc	30.00				0.00
29	3064291 Material marunt	%					0.00
30	58076395 MCB 16A/250V	buc	6.00				0.00
31	58076396 MCB 32A/250V	buc	1.00				0.00
32	58076402 MCB 40A/400V	buc	1.00				0.00
33	58076397 MCB 63A/400V	buc	1.00				0.00
34	20029919 Nisip	kg	21.60				0.02
35	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	9.70				13.10
36	5840405 Piulita hexagonala grosolana m 12 zn	buc	36.00				0.00
37	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	48.00				0.00
38	2842729 Piulita M10 k21	buc	240.00				0.02
39	2842728 Piulita sina profil k-04	buc	240.00				0.02
40	26040094 platband zincat 20x2 mmp	m	26.00				0.00
41	3668063 Platbanda zincata la cald 40x4	ml	92.00				0.01
42	5209657 Presetupa	buc	108.00				0.01
43	2501449 PROFIL ALUMINIU 50x50	m	60.00				0.01
44	5884011 Saiba grower seria mij. n M 12 arc6 Zn s 7666/2	buc	84.00				0.00
45	3503677 SINA DIN OMEGA 2 m	buc	7.00				0.00
46	58076385 STRUCTURA METALICA 28 PANOURI FOTOVOLTAICE	buc	3.00				0.00
47	26040093 Structura metalica sustinere a 16 panouri fotovoltaice	buc	1.00				0.00
48	26040092 Structura metalica sustinere a 32 panouri fotovoltaice	buc	1.00				0.00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
49	26040095 Structura metalica sustinere a 36 panouri fotovoltaice	buc	5.00				0.00
50	5801368 Surub cap hexagonal precis M 12 x120 gr. 8.8	buc	36.00				0.01
51	4201084 Surub Imbus k18	buc	240.00				0.02
52	4201083 Surub prindere profil de capriori k17	buc	360.00				0.04
53	4201085 Surub T M10 K19	buc	120.00				0.01
54	5801187 Surub zincat m12x60 cod 72sz1260	buc	48.00				0.00
55	7348774 Tablou distributie	buc	7.00				0.30
56	2303553 TUB FLEXIBIL CORUGAT D 100 mm	buc	15.00				0.00
57	2303551 Tub protectie PVC d25 mm	ml	242.00				0.02
58	2303548 TUB PVC FLEXIBIL DN 50 mm 1 m	buc	64.00				0.06
59	2303552 Tub pvc protectie cablu Ø40 mm	m	50.00				0.01
TOTAL							19.35
TOTAL							lei
TOTAL							euro

Ofertant



OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

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	10749 Dulgher constructii 4b	108.80			
2	320604 Electrician	1,029.00			
3	20511 Electrician automatizare	360.96			
4	20241 Electrician cabluri subterane	56.37			
5	20731 Electromecanic telecomunicatii	45.60			
6	11541 Instalator electrician	855.20			
7	11549 Instalator electrician 4b	25.95			
8	21431 Lacatus constructii metalice	114.00			
9	221431 Lacatus constructii metalice-b	90.70			
10	29931 Muncitor deservire constructii masini	41.28			
11	19931 Muncitor deservire constructii montaj	3.67			
12	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	46.44			
13	12821 Pavator	8.58			
14	19621 Sapator	15.12			
15	19629 Sapator 2b	136.00			
Total ore manopera:		2,937.67			
TOTAL			lei		
TOTAL			euro		

Ofertant



OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, judetul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

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	0.06		
2	4802 Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	15.00		
3	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	0.37		
4	2306 Tractor pe pneuri U-650 de 48 kW (65 CP)	30.00		
	Total ore utilaje:	45.42		
	TOTAL		lei	
	TOTAL		euro	

Oferant



OBIECTIV: Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T. Comuna Dragalina`

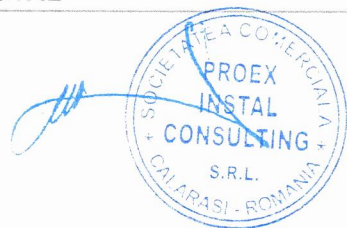
Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

Executant: _____

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona*km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	31.00				
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Ofertant



OBIECTIV: 2.Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T COMUNA DRAGALINA

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING

Executant: _____

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

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			
	B.3.A [10] Nivelare mecanizata si aducerea la cota a terenului [9]	mp	2,370.0000					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
.1	1434 Buldozer	ora	0.0250					
			procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:								
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25								
Alte cheltuieli directe:								
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
TOTAL GENERAL (fara TVA):								
TVA:								
TOTAL GENERAL:								

Ofertant



OBIECTIV: 2.Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi Proiect: _____ nr: ____

Beneficiar: U.A.T COMUNA DRAGALINA

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING

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	1434 Buldozer	59.2500		
Total ore utilaje:		59.2500		
TOTAL			lei	
TOTAL			euro	

Ofertant

