

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 3

Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de 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			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			

DEVIZUL GENERAL: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

1	2	3	4	5
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

			Pag 3	
DEVIZUL GENERAL: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava				
1	2	3	4	5
Proiectant MRB ELECTRIC SRL		Beneficiar Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava		
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007				

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii			
2.1	Instalatii de racordare			
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii			
	TOTAL I - subcap. 4.1			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	Montare echipamente			
	TOTAL II - subcap. 4.2			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	Montare echipamente			
4.3.1.1	Lista echipamente - Centrala Termica			
4.3.1.2	Lista echipamente - Sala de sport			
4.3.1.3	Lista echipamente - Scoala 1			
4.3.1.4	Lista echipamente - Scoala 3			
4.3.1.5	Lista echipamente - Scoala 4			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6			
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)				

Proiectant
MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar
Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

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 utilitatilor necesare obiectivului		
2.1	Instalatii de racordare		
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	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	Montare echipamente		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	Montare echipamente		
4.3.1.1	Lista echipamente - Centrala Termica		
4.3.1.2	Lista echipamente - Sala de sport		
4.3.1.3	Lista echipamente - Scoala 1		
4.3.1.4	Lista echipamente - Scoala 3		
4.3.1.5	Lista echipamente - Scoala 4		
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 conexa organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

1	2	3	4
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant

MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar

Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

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

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

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		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	Instalatii de racordare	
2.1.1	Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025	
2.1.2	Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025	
2.1.3	Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii	
4.1.1.1	Centrala Termica	
4.1.1.2	Sala de sport	
4.1.1.3	Scoala Nr.1	
4.1.1.4	Scoala Nr.3	
4.1.1.5	Scoala Nr.4	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montare echipamente	
4.2.1.1	Centrala Termica	
4.2.1.2	Sala de sport	
4.2.1.3	Scoala Nr.1	
4.2.1.4	Scoala Nr.3	
4.2.1.5	Scoala Nr.4	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Montare echipamente	
4.3.1.1	Lista echipamente - Centrala Termica	
4.3.1.2	Lista echipamente - Sala de sport	
4.3.1.3	Lista echipamente - Scoala 1	
4.3.1.4	Lista echipamente - Scoala 3	
4.3.1.5	Lista echipamente - Scoala 4	
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	

						Pag 2
1	2				3	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):						
TVA 19%:						
TOTAL VALOARE:						
Proiectant						Beneficiar
MRB ELECTRIC SRL						Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007						

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

- 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: Instalatii de racordare						
STADIUL FIZIC: Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025						
1	W2E12D1#	Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic... -demonzare	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA17A2As	Sapatura manuala de pamant - Sapatura pentru pozare cablu bransament in pamant	mc	0.45		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	W2G23F#As	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm	m	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6700274	Tub de protectie PVC diametru interior minim 42.6mm	m	2.00		
3.L	6712265	Cot PVC la 45 grade	buc	4.00		
4	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	0.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	0.11		
5	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit dinteren mijlociu	mc	0.35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	W2G13C#As	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC	m	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 3x 35 + 16 mmp (NA2XBY 3x35+16)	m	7.00		

STADIUL FIZIC: Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025					
7	TSA17A2As 2	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, pt fundatie BMPT	mc	0.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	0.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	0.03	
9	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	0.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	W2E12A#As	BMPT trifazic montat in fundatie de beton cu soclu din PAFS si compartiment de cabluri, Montare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	20041159	BMPT-PAFS 100A cu DSPT pe suport independent, incastrat in fundatie de beton	buc	1.00	
11	W2E11C02	Demontare Firida de distributie nr. 23.6.1 (tip E3-3)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W2E18E01	Tablou echip. ...pentru firida brans. la bloc perete beton tip e3 cu 9 sig. mpr sist401,12 sig. mpr sist-101	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	7322275	Firida de distributie tip E3-4 400 A	buc	1.00	
13	W2I04B#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	29.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	30.13	
14	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	3505920	Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	12.24	
14.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	3.00	

STADIUL FIZIC: Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Instalatii de racordare							
STADIUL FIZIC: Sala de sport Vatra Dornei- ATR 1005874284 / 25.02.2025							
15	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
15.L	5805482	Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	22.00			
15.L	5842728	Piulita zincata m12	buc	22.00			
15.L	5882193	Saiba plata pentru m12 zn	buc	22.00			
16	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt... - montare -	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
16.L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1.00			
17	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in blocul de masura si protectie BMPT - asimilat	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	W2J02A#	Verificarea si încercarea rețele electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		5/5 Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Instalatii de racordare							
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025							

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025					
1	W2E02XB2	Bransament la cladire trifazat, cu suport pe acoperisul cladirii demontare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSA17A2As	Sapatura manuala de pamant - Sapatura pentru pozare cablu bransament in pamant	mc	0.45	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	W2G23F#As	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm	m	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	6700274	Tub de protectie PVC diametru interior minim 42.6mm	m	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	6712265	Cot PVC la 45 grade	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	0.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	0.11	
7	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren mijlociu	mc	0.35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	W2G13C#As	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 3x 35 + 16 mmp (NA2XBY 3x35+16)	m	7.00	
9	TSA17A2As 2	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, pt fundatie BMPT	mc	0.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025					
10	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	0.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	0.03	
11	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	0.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W2E12A#As	BMPT trifazic montat in fundatie de beton cu soclu din PAFS si compartiment de cabluri, Montare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	20041159	BMPT-PAFS 100A cu DSPT pe suport independent, incastrat in fundatie de beton	buc	1.00	
13	W2I04B#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	29.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	30.13	
14	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	3505920	Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	12.24	
14.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	3.00	
15	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	5805482	Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	22.00	
15.L	5842728	Piulita zincata m12	buc	22.00	
15.L	5882193	Saiba plata pentru m12 zn	buc	22.00	
16	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt... - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Instalatii de racordare							
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3 - ATR 1005867985 / 17.02.2025							
17	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in blocul de masura si protectie BMPT - asimilat	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	W2J02A#	Verificarea si încercarea retelei electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		5/5 Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Instalatii de racordare							
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025							
1	W2E02XB2	Bransament la cladire trifazat, cu suport pe acoperisul cladirii demontare	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSA17A2As	Sapatura manuala de pamant - Sapatura pentru pozare cablu bransament in pamant	mc	0.45			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	W2G23F#As	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 50mm	m	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025					
4	6700274	Tub de protectie PVC diametru interior minim 42.6mm	m	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	6712265	Cot PVC la 45 grade	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	0.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	0.11	
7	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit dinteren mijlociu	mc	0.35	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	W2G13C#As	Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	4806957	Cablu energie ACYAbY 3x 35 + 16 mmp (NA2XBY 3x35+16)	m	7.00	
9	TSA17A2As2	Sapatura manuala de pamant,in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc,de pana la 4 m adancime - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, pt fundatie BMPT	mc	0.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	0.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	0.03	
11	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	0.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W2E12A#As	BMPT trifazic montat in fundatie de beton cu soclu din PAFS si compartiment de cabluri, Montare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025					
12.L	20041159	BMPT-PAFS 100A cu DSPT pe suport independent, incastrat in fundatie de beton	buc	1.00	
13	W1A29B1As	Montare siguranta fuzibila MPR 125A	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	5404689	Siguranta fuzibila MPR 125A	buc	3.00	
14	W2I04B#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren tare;	kg	29.25	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	30.13	
15	W2I05B#	Montare electrod vertical din teava de otel zincata de 2 1/2" pentru priza de pamânt...în teren tare;	m	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	3505920	Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	12.24	
15.L	3701413	Banda otel 40x4 zn	kg	3.00	
16	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	5805482	Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	22.00	
16.L	5842728	Piulita zincata m12	buc	22.00	
16.L	5882193	Saiba plata pentru m12 zn	buc	22.00	
17	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt... - montare -	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1.00	
18	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in blocul de masura si protectie BMPT - asilmilat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	W2J02A#	Verificarea si încercarea rețelei electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de racordare					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4 - ATR 1005876628 / 27.02.2025					
20	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:	5/5 Recap 2019: CAM 2,25				

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii**STADIUL FIZIC: Centrala Termica**

1	Grilaje de protectie				
1.1	EI19C%As	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente-montare	set	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	4113561	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente	buc	1.00	
1.2	TCB49A1As	Opritor zapada pe acoperis de tabla-montare	m	48.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20046096	Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	48.00	
1.3	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

2 Instalatie electrica Panouri+ Instalatie AC-DC

2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	760.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	4700023	Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	380.00	
2.1.L	4700029	Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	380.00	

STADIUL FIZIC: Centrala Termica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Centrala Termica					
2.2	W1D09A1As	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	73095581	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	20.00	
2.3	EA01C05^	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	270.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	20041069	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	278.10	
2.4	RTR2RC3JAs	Montare coliere din plastic	set	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	20012737	Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	4.00	
2.5	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	20041078	Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	5.10	
2.6	EC05XA	Cap terminal uscat pt.cablu elect.si semnaliz.cu izol.,manta pvc/cauciuc cu diam.exter.sub 21 mm	buc	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	5208500	Cap terminal de int pentru cablu 6 mmp	buc	40.00	
2.7	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5537970	Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	1.00	
2.8	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	5537977	Tablou electric curent alternativ TE-AC, cu antiinsularizare pentru sistem de 80 kW - complet echipat	buc	1.00	
2.9	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Centrala Termica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Centrala Termica					
2.9.L	5537968	Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	1.00	
2.10	ED02A01^	Siguranta automata, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	20038916	Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	10.00	
2.11	MM1321^1	Montare descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	54055282	Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	10.00	
2.12	W2E03A#	Siguranta cu mare putere de rupere SIST completa montata în tablou...SIST 101/1;	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12.L	7344910	Suport sigurante 101/1	buc	3.00	
2.12.L	5536770	Siguranta mpr gabarit 1 160a	buc	3.00	
2.13	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	13.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	EA01B08^	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14.L	2303557	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.12	
2.15	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si banda din PVC...pt. cable - profil M;	m	38.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15.L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	3.04	
2.15.L	6716953	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1.14	
2.15.L	6719826	Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1.14	

STADIUL FIZIC: Centrala Termica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Centrala Termica					
2.16	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren mijlociu	mc	10.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	W2G01A29 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,601-2,900 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	35.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17. L	4700053	Cablu CYABY-F 5X50 de cupru rigid cu izolatie armatura de otel si manta din PVC ignifug	m	35.00	
2.18	W2G01A25 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,001-2,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18. L	4700054	Cablu RV-K 5x35 mmp	m	7.00	
2.19	W2G01A15 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19. L	4700055	Cablu RV-K 5x16 mmp	m	7.00	
2.20	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	70.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20. L	20041075	Cablu electric MYYM cu 2 conductoare, 2 x 1.5 mmp	m	71.40	
2.21	EC09C1#	Cablu FTP	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21. L	482634993	Cablu FTP cat 6	m	51.50	
2.22	EB09A1	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22. L	5202718	Papuc stantat pentru cond.cu si al 50 x 8x 9,5 cuzn s243	buc	40.00	
2.22. L	3809746	Conductor H07V-K 1x50 (MYF 1x50)	m	40.00	

STADIUL FIZIC: Centrala Termica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii						
STADIUL FIZIC: Centrala Termica						
2.23	EB09A1As	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23. L	4829064	Conductor myf 6 s 9108	m	150.00		
2.23. L	5203413	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	40.00		
2.24	ATD29CAs	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	48.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24. L	6311246	JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	48.00		
2.25	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in tablouri, la invertor si la panourile fotovoltaice - asilmilat	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.26	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.27	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		5/5 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii**STADIUL FIZIC: Sala de sport****1 Grilaje de protectie**

1.1	EI19C%As	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente-montare	set	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Sala de sport

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Sala de sport					
1.1.L	4113561	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente	buc	1.00	
1.2	TCB49A1As	Opritor zapada pe acoperis de tabla-montare	m	28.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20046096	Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	28.00	
1.3	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Instalatie electrica Panouri+ Instalatie AC-DC				
2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	614.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	4700023	Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	307.00	
2.1.L	4700029	Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	307.00	
2.2	W1D09A1As	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	28.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	73095581	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	28.00	
2.3	EA01C05^	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	110.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	20041069	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	113.30	
2.4	RTR2RC3JAs	Montare coliere din plastic	set	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	20012737	Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	4.00	
2.5	EC05XA	Cap terminal uscat pt.cablu elect.si semnaliz.cu izol.,manta pvc/cauciuc cu diam.exter.sub 21 mm	buc	28.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	5208500	Cap terminal de înt pentru cablu 6 mmp	buc	28.00	
2.6	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Sala de sport

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Sala de sport					
2.6.L	5537970	Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	1.00	
2.7	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5537978	Tablou electric curent alternativ TE-AC, cu antiinsularizare pentru sistem de 50 kW - complet echipat	buc	1.00	
2.8	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	5537968	Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	1.00	
2.9	ED02A01^	Siguranta automata, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	20038916	Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	7.00	
2.10	MM1321^1	Montare descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	54055282	Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	7.00	
2.11	ED02F03^As	Siguranta automata de tip LSiS 4P, curent nominal de 63A pana la 125A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare C, D	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	20039091	Siguranta automata LSiS 4P, curent 100A, 10kA, curba C, D	buc	1.00	
2.12	RPCU07A1As	Carotare orificii diametru 35mm in perete grosime 30cm pt cablu alimentare si cabluri solare	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Sala de sport

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Sala de sport					
2.14	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	EA01B08^	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17. L	2303557	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.12	
2.18	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si banda din PVC...pt. cable - profil M;	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18. L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	4.00	
2.18. L	6716953	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1.50	
2.18. L	6719826	Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1.50	
2.19	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din :...teren mijlociu	mc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	W2G01A25 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,001-2,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20. L	4700054	Cablu RV-K 5x35 mmp	buc	50.00	
2.20. L	4700060	Cablu CYABY 5x35 mmp	m	50.00	

STADIUL FIZIC: Sala de sport

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Sala de sport					
2.21	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21. L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	4.03	
2.22	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	45.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22. L	4700056	Cablu electric N2XH 3 x 2.5 mmp	m	45.90	
2.23	EC09C1#	Cablu FTP	m	45.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23. L	482634993	Cablu FTP cat 6	m	46.35	
2.24	EB09A1	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24. L	5202706	Papuc stantat pentru cond.cu si al 35 x10x 8,2 cuzn s243	buc	40.00	
2.24. L	3809747	Conductor H07V-K 1x35 mmp (MYF 1x35)	m	40.00	
2.25	EB09A1As	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25. L	4829064	Conductor myf 6 s 9108	m	150.00	
2.25. L	5203413	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	28.00	
2.26	ATD29CAs	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.26. L	6311246	JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	50.00	
2.27	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in tablouri, la invertor si la panourile fotovoltaice - asilmilat	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Sala de sport

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

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii
STADIUL FIZIC: Sala de sport

2.28	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.29	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

1 Grilaje de protectie

1.1	EI19C%As	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente-montare	set	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	4113561	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente	buc	1.00		
1.2	TCB49A1As	Opritor zapada pe acoperis de tabla-montare	m	13.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	20046096	Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	13.00		
1.3	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

2 Instalatie electrica Panouri+ Instalatie AC-DC

2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	4700023	Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	35.00		
2.1.L	4700029	Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	35.00		

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1					
2.2	W1D09A1As	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	73095581	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	8.00	
2.3	EA01C05^	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	17.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	20041069	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	17.51	
2.4	RTR2RC3JAs	Montare coliere din plastic	set	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	20012737	Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	2.00	
2.5	EC05XA	Cap terminal uscat pt.cablu elect.si semnaliz.cu izol.,manta pvc/cauciuc cu diam.exter.sub 21 mm	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	5208500	Cap terminal de int pentru cablu 6 mmp	buc	8.00	
2.6	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	5537970	Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	1.00	
2.7	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5537969	Tablou electric curent alternativ TE-AC, complet echipat, 10KW	buc	1.00	
2.8	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	5537968	Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	1.00	
2.9	ED02A01^As	Siguranța automata, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1					
2.9.L	20038916	Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	2.00	
2.10	MM1321^1	Montare descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	54055282	Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	2.00	
2.11	ED02F02^As	Siguranta automata de tip LSiS 4P, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare B,C, D	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	20039083	Siguranta automata LSiS 4P, curent 20A, 10kA, curba B,C, D	buc	1.00	
2.12	ED01A1As	Montare descarcator in curent alternativ 4P	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12.L	5204204	Descarcator in curent alternativ 4P	buc	1.00	
2.13	ED02F02^As	Siguranta automata de tip LSiS 4P, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare B,C, D	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13.L	20039084	Siguranta automata LSiS 4P, curent 25A, 10kA, curba B,C, D	buc	1.00	
2.14	RPCS19D%	Demontari: pavaje din piatra sau pavele	mp	1.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	DI10A1As	Refacere pavaje pe suprafete limitate	mp	1.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1					
2.18	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	EA01B05^	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 40 mm	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20. L	20041063	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 40 mm	m	4.12	
2.21	W2H02A#	Profil pentru cabluri de 1 KV cu strat protector din nisip si banda din PVC...pt. cablu - profil M;	m	100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21. L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	8.00	
2.21. L	6716953	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	3.00	
2.21. L	6719826	Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	3.00	
2.22	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren mijlociu	mc	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23	W2G01A15 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 0,901-1,100 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	120.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23. L	4700034	Cablu energie CYAbY-F 5x16 mmp	m	120.00	
2.24	W2G01A07 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 0,351-0,450 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24. L	4700057	Cablu RV-K 5x6 mmp	m	10.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1					
2.25	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25. L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1.01	
2.26	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	120.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.26. L	4700056	Cablu electric N2XH 3 x 2.5 mmp	m	122.40	
2.27	EC09C1#	Cablu FTP	m	120.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.27. L	482634993	Cablu FTP cat 6	m	123.60	
2.28	EB09A1As	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.28. L	4829064	Conductor myf 6 s 9108	m	20.00	
2.28. L	5203413	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	8.00	
2.29	ATD29CAs	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.29. L	6311246	JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	20.00	
2.30	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in tablouri, la inverter si la panourile fotovoltaice - asilmilat	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.31	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.32	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

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

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3

1 Grilaje de protectie

1.1	TCB49A1As	Opritor zapada pe acoperis de tabla-montare	m	49.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	20046096	Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	49.00		
1.2	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

2 Instalatie electrica Panouri+ Instalatie AC-DC

2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	460.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	4700023	Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	230.00		
2.1.L	4700029	Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	230.00		
2.2	W1D09A1As	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	24.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	73095581	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	24.00		
2.3	EA01C05^	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	170.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	20041069	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	175.10		
2.4	RTR2RC3JAs	Montare coliere din plastic	set	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3					
2.4.L	20012737	Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	3.00	
2.5	EC05XA	Cap terminal uscat pt.cablu elect.si semnaliz.cu izol.,manta pvc/cauciuc cu diam.exter.sub 21 mm	buc	24.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	5208500	Cap terminal de int pentru cablu 6 mmp	buc	24.00	
2.6	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	5537970	Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	1.00	
2.7	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5537973	Tablou electric curent alternativ TE-AC, complet echipat, 40KW	buc	1.00	
2.8	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	5537968	Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	1.00	
2.9	ED02A01^As	Siguranta automata, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	20038916	Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	6.00	
2.10	MM1321^1	Montare descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	54055282	Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	6.00	
2.11	ED02F03^As	Siguranta automata de tip LSis 4P, curent nominal de 63A pana la 125A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare C, D	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	20039090	Siguranta automata LSis 4P, curent 80A, 10kA, curba C, D	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3					
2.12	RPCU07A1 As	Carotare orificii diametru 35mm in perete grosime 30cm pt cablu alimentare si cabluri solare	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	W2G01A25 As2	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,001-2,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13. L	4700046	Cablu energie CYABY 5x35 mmp	buc	10.00	
2.14	W2G01A25 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,001-2,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14. L	4700038	Cablu N2XH 5x35 mmp	m	20.00	
2.15	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15. L	4700056	Cablu electric N2XH 3 x 2.5 mmp	m	7.14	
2.16	EC09C1#	Cablu FTP	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16. L	482634993	Cablu FTP cat 6	m	7.21	
2.17	EB09A1	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17. L	5202718	Papuc stantat pentru cond.cu si al 50 x 8x 9,5 cuzn s243	buc	2.00	
2.17. L	3809746	Conductor H07V-K 1x50 (MYF 1x50)	m	20.00	
2.18	EB09A1As	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18. L	4829064	Conductor myf 6 s 9108	m	150.00	
2.18. L	5203413	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	40.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3					
2.19	ATD29CAs	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19.L	6311246	JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	15.00	
2.20	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in tablouri, la invertor si la panourile fotovoltaice - asimilat	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii**STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4**

1	Grilaje de protectie				
1.1	EI19C%As	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente-montare	set	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	4113561	Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente	buc	1.00	
1.2	TCB49A1As	Opritor zapada pe acoperis de tabla- montare	m	55.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20046096	Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	55.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4					
1.3	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Instalatie electrica Panouri+ Instalatie AC-DC					
2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	884.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	4700023	Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	442.00	
2.1.L	4700029	Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	442.00	
2.2	W1D09A1As	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	32.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	73095581	Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	32.00	
2.3	EA01C05^	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	270.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	20041069	Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	270.00	
2.4	RTR2RC3JAs	Montare coliere din plastic	set	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	20012737	Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	4.00	
2.5	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	20041078	Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	5.00	
2.6	EC05XA	Cap terminal uscat pt.cablu elect.si semnaliz.cu izol.,manta pvc/cauciuc cu diam.exter.sub 21 mm	buc	64.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	5208500	Cap terminal de int pentru cablu 6 mmp	buc	64.00	
2.7	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4					
2.7.L	5537970	Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	1.00	
2.8	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	5537978	Tablou electric curent alternativ TE-AC, cu antiinsularizare pentru sistem de 50 kW - complet echipat	buc	1.00	
2.9	EF03A1As	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	5537968	Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	1.00	
2.10	ED02A01^As	Siguranta automata, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	20038916	Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	8.00	
2.11	MM1321^1	Montare descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	54055282	Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	8.00	
2.12	ED02F03^As	Siguranta automata de tip LSiS 4P, curent nominal de 63A pana la 125A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare C, D	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12.L	20039091	Siguranta automata LSiS 4P, curent 100A, 10kA, curba C, D	buc	1.00	
2.13	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	EA01B08^	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14.L	2303557	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	4.00	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4					
2.15	W2H02A#	Profil pentru cabluri de 1 KV cu strat protector din nisip si banda din PVC...pt. cabluri - profil M;	m	82.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15. L	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -7,0 mm	mc	6.56	
2.15. L	6716953	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	2.46	
2.15. L	6719826	Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	2.46	
2.16	TSD18B1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit dinteren mijlociu	mc	23.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	W2G01A25 As2	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 2,001-2,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. man montat	m	70.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17. L	4700046	Cablu energie CYABY 5x35 mmp	buc	70.00	
2.18	W2G01A21 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 1,501-1,750 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18. L	4700058	Cablu cupru flexibil RV-K 5x25	m	7.00	
2.19	W2G01A17 As	Montare ...cablu subt. 1 kv gr. 1,101-1,300 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19. L	4700059	Cablu RV-K 5x10 mmp	m	7.00	
2.20	RPCS19D%	Demontari: pavaje din piatra sau pavele	mp	8.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21	DI10A1As	Refacere pavaje pe suprafete limitate	mp	8.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22	EC05A1As	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	70.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4					
2.22. L	20041078	Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	70.00	
2.23	EC09C1#	Cablu FTP	m	70.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.23. L	482634993	Cablu FTP cat 6	m	70.00	
2.24	EB09A1	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24. L	5202691	Papuc stantat pentru cond.cu si al 35 x 8x 8,2 cuzn s243	buc	2.00	
2.24. L	3809747	Conductor H07V-K 1x35 mmp (MYF 1x35)	m	60.00	
2.25	EB09A1As	Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamânt din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25. L	4829064	Conductor myf 6 s 9108	m	200.00	
2.25. L	5203413	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	48.00	
2.26	ATD29CAs	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.26. L	6311246	JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	18.00	
2.27	W2J01B#As	Verificarea legaturilor in tablouri, la invertor si la panourile fotovoltaice - asilmilat	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.28	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.29	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

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

OBIECTUL: Instalatii de utilizare - Constructii si instalatii
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Montare echipamente
STADIUL FIZIC: Centrala Termica

1	EF03A01> [asim]1	Montare panou fotovoltaic	buc	170.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EF03A01> [asim]2	Montare si setare Invertor trifazat	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF03A01> [asim]3	Montare si setare SmartLogger	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EF03A01> [asim]4	Montare si setare Smartmeter	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W1M12B#S M	Montare structura metalica sustinere Panou fotovoltaic	buc	170.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					

STADIUL FIZIC: Centrala Termica

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente STADIUL FIZIC: Centrala Termica					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Montare echipamente
STADIUL FIZIC: Sala de sport

1	EF03A01> [asim]1	Montare panou fotovoltaic	buc	115.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EF03A01> [asim]2	Montare si setare Invertor trifazat	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF03A01> [asim]4	Montare si setare Smartmeter	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	W1M12B#S M	Montare structura metalica sustinere Panou fotovoltaic	buc	115.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

Recapitulatia: 5/5 Recap 2019: CAM 2,25**Alte cheltuieli directe:**

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Montare echipamente
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

1	EF03A01> [asim]1	Montare panou fotovoltaic	buc	22.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Montare echipamente					
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.1					
2	EF03A01> [asim]2	Montare si setare Invertor trifazat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	EF03A01> [asim]4	Montare si setare Smartmeter	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	W1MI12B#S M	Montare structura metalica sustinere Panou fotovoltaic	buc	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					

Cheltuieli directe:**Recapitulatia:** 5/5 Recap 2019: CAM 2,25**Alte cheltuieli directe:**

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: Montare echipamente**STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3**

1	EF03A01> [asim]1	Montare panou fotovoltaic	buc	87.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	EF03A01> [asim]2	Montare si setare Invertor trifazat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	EF03A01> [asim]4	Montare si setare Smartmeter	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Montare echipamente STADIUL FIZIC: Scoala Nr.3						
4	W1MI12B#S M	Montare structura metalica sustinere Panou fotovoltaic	buc	87.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		5/5 Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: Montare echipamente STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4						
1	EF03A01> [asim]1	Montare panou fotovoltaic	buc	106.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EF03A01> [asim]2	Montare si setare Invertor trifazat	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF03A01> [asim]3	Montare si setare SmartLogger	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EF03A01> [asim]4	Montare si setare Smartmeter	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W1MI12B#S M	Montare structura metalica sustinere Panou fotovoltaic	buc	106.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Montare echipamente							
STADIUL FIZIC: Scoala Nr.4							
6	TRA01A100	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	tona	4.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		5/5 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:							
Proiectant MRB ELECTRIC SRL				Beneficiar Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava			

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

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 - Centrala Termica						
1	Panou fotovoltaic 460 Wp	buc	170.00			
2	Invertor 50kW - Trifazat OnGrid	buc	1.00			
3	Invertor 30 kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			
4	SMARTLOGGER	buc	1.00			
5	SMARTMETER	buc	1.00			Fisa tehnica Smart Meter DTSU666-H
6	Structura metalica de sustinere 1 panou FV si a cablajelor (pentru acoperis tabla)	buc	170.00			
TOTAL Lista echipamente - Centrala Termica						
Lista echipamente - Sala de sport						
1	Panou fotovoltaic 460 Wp	buc	115.00			
2	Invertor 50kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			
3	SMARTMETER	buc	1.00			Fisa tehnica Smart Meter DTSU666-H
4	Structura metalica de sustinere 1 panou FV si a cablajelor (pentru acoperis tabla)	buc	115.00			
TOTAL Lista echipamente - Sala de sport						
Lista echipamente - Scoala 1						
1	Panou fotovoltaic 460 Wp	buc	22.00			
2	Invertor 10 kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
3	SMARTMETER	buc	1.00			Fisa tehnica Smart Meter DTSU666-H
4	Structura metalica de sustinere 1 panou FV si a cablajelor (pentru acoperis tabla)	buc	22.00			
TOTAL Lista echipamente - Scoala 1						

Lista echipamente - Scoala 3

1	Panou fotovoltaic 460 Wp	buc	87.00			
2	Invertor 40kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			
3	SMARTMETER	buc	1.00			Fisa tehnica Smart Meter DTSU666-H
4	Structura metalica de sustinere 1 panou FV si a cablajelor (pentru acoperis tabla)	buc	87.00			
TOTAL Lista echipamente - Scoala 3						

Lista echipamente - Scoala 4

1	Panou fotovoltaic 460 Wp	buc	106.00			
2	Invertor 36 kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			
3	Invertor 15kW Trifazat OnGrid	buc	1.00			
4	SMARTLOGGER	buc	1.00			
5	SMARTMETER	buc	1.00			Fisa tehnica Smart Meter DTSU666-H
6	Structura metalica de sustinere 1 panou FV si a cablajelor (pentru acoperis tabla)	buc	106.00			
TOTAL Lista echipamente - Scoala 4						

TOTAL:**lei****euro****TVA:**

19.00 %

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

Proiectant

Beneficiar

MRB ELECTRIC SRL

Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

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

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

Anexa nr. 5

**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 industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	9.56				
2	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.59				
3	6716953 Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	8.10				
4	6719826 Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	8.10				
5	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	2.50				
6	3701413 Banda otel 40x4 zn	kg	99.38				
7	2100957 Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	5.04				
8	2100995 Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	0.09				
9	20041159 BMPT-PAFS 100A cu DSPT pe suport independent, incastrat in fundatie de beton	buc	3.00				
10	4700058 Cablu cupru flexibil RV-K 5x25	m	7.00				
11	4700060 Cablu CYABY 5x35 mmp	m	50.00				
12	4700053 Cablu CYABY-F 5X50 de cupru rigid cu izolatie armatura de otel si manta din PVC ignifug	m	35.00				
13	20041075 Cablu electric MYYM cu 2 conductoare, 2 x 1.5 mmp	m	71.40				
14	20041078 Cablu electric MYYM cu 3 conductoare, 3 x 2.5 mmp	m	80.10				
15	4700056 Cablu electric N2XH 3 x 2.5 mmp	m	175.44				
16	4806957 Cablu energie ACYAbY 3x 35 + 16 mmp (NA2XBY 3x35+16)	m	21.00				
17	4700046 Cablu energie CYABY 5x35 mmp	buc	80.00				
18	4700034 Cablu energie CYAbY-F 5x16 mmp	m	120.00				
19	482634993 Cablu FTP cat 6	m	298.66				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
20	4700038 Cablu N2XH 5x35 mmp	m	20.00				
21	4700059 Cablu RV-K 5x10 mmp	m	7.00				
22	4700055 Cablu RV-K 5x16 mmp	m	7.00				
23	4700054 Cablu RV-K 5x35 mmp	m	7.00				
24	4700054 Cablu RV-K 5x35 mmp	buc	50.00				
25	4700057 Cablu RV-K 5x6 mmp	m	10.00				
26	4700029 Cablu solar 1x6mmp - Negru	m	1,394.00				
27	4700023 Cablu solar 1x6mmp - Rosu	m	1,394.00				
28	5208500 Cap terminal de int pentru cablu 6 mmp	buc	164.00				
29	2100024 Ciment I 32,5 (P 40) saci	kg	0.20				
30	6719641 Colier din pvc	buc	334.56				
31	20012737 Coliere din plastic 4.5x290mm	Set	17.00				
32	4829064 Conductor myf 6 s 9108	m	670.00				
33	4831380 Conductor funie cupru ptr.l.e.a. 25 7x 2,14 cs 404	m	1.50				
34	3809747 Conductor H07V-K 1x35 mmp (MYF 1x35)	m	100.00				
35	3809746 Conductor H07V-K 1x50 (MYF 1x50)	m	60.00				
36	73095581 Conector Solar 6mmp H1Z2Z2K	buc	112.00				
37	6712265 Cot PVC la 45 grade	buc	12.00				
38	5204204 Descarcator in curent alternativ 4P	buc	1.00				
39	54055282 Descarcator in curent continuu 2P 1000V	buc	33.00				
40	6002737 Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm IA-IR-55/C1	buc	0.17				
41	5900712 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 2,5	kg	7.55				
42	7361661 Etichete cablu din aluminiu	buc	167.28				
43	7322275 Firida de distributie tip E3-4 400 A	buc	1.00				
44	6718465 Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	78.60				
45	4113561 Grilaj de protectie cu copertina metalica pt montare echipamente	buc	4.00				
46	6311246 JGHEAB METALIC CU CAPAC 60 x 50 MM	m	151.00				
47	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	22.86				
48	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	0.32				
49	20046096 Opritor zapada pe acoperis de tabla	m	193.00				
50	5203413 Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	164.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
51	5202691 Papuc stantat pentru cond.cu si al 35 x 8x 8,2 cuzn s243	buc	2.00				
52	5202706 Papuc stantat pentru cond.cu si al 35 x10x 8,2 cuzn s243	buc	40.00				
53	5202718 Papuc stantat pentru cond.cu si al 50 x 8x 9,5 cuzn s243	buc	42.00				
54	2205252 Pavele normale roci eruptive tip transilvanean	tona	2.51				
55	7309965 Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	3.00				
56	6001977 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 6 foi s1582	buc	0.30				
57	5840443 Piulita hexagonala grosolana A M 10 gr. 5 s 922	buc	4.00				
58	5840558 Piulita hexagonala grosolana a m 16 GR. 5, S 922	buc	2,000.00				
59	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	12.00				
60	5842764 Piulita hexagonala semiprecise M 16 gr. 5 s 4071	buc	6.00				
61	5842728 Piulita zincata m12	buc	66.00				
62	5842687 Piulita zincata m8	buc	6.00				
63	5881241 Saiba gros.plata pentru metale M 10, OL 34, s1388	buc	8.00				
64	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.05				
65	5884114 Saiba grower seria mij n M 16 OLC55 s 7666/2	kg	0.04				
66	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	buc	66.10				
67	5882143 Saiba plata pentru m8 zn	kg	0.02				
68	5882233 Saiba prec.plata pentru met A M 16 OL 34 s 5200	kg	0.06				
69	5882257 Saiba prec.plata pt.met a m 18 OL34 S 5200	kg	21.50				
70	5404689 Siguranta fuzibila MPR 125A	buc	3.00				
71	20038916 Siguranta automata de curent continuu 2P 1000V 16A	buc	33.00				
72	20039091 Siguranta automata LSIS 4P, curent 100A, 10kA, curba C, D	buc	2.00				
73	20039083 Siguranta automata LSIS 4P, curent 20A, 10kA, curba B,C, D	buc	1.00				
74	20039084 Siguranta automata LSIS 4P, curent 25A, 10kA, curba B,C, D	buc	1.00				
75	20039090 Siguranta automata LSIS 4P, curent 80A, 10kA, curba C, D	buc	1.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
76	5536770 Siguranta mpr gabarit 1 160a	buc	3.00				
77	7344910 Suport sigurante 101/1	buc	3.00				
78	5817719 Surub cap hexagonal semiprecis M 10x 60 gr. 5.8 s 6220	buc	4.00				
79	5818385 Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 50 gr. 5.8 s 6220	buc	6.00				
80	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	78.00				
81	5837356 Surub zincat de lemn cu cap inecat crestat l8x40mm	buc	12.00				
82	5804634 Surub zincat m8x30mm	buc	6.00				
83	5537970 Tablou electric - Contor Productie, complet echipat	buc	5.00				
84	5537969 Tablou electric curent alternativ TE-AC, complet echipat, 10KW	buc	1.00				
85	5537973 Tablou electric curent alternativ TE-AC, complet echipat, 40KW	buc	1.00				
86	5537978 Tablou electric curent alternativ TE-AC, cu antiinsularizare pentru sistem de 50 kW - complet echipat	buc	2.00				
87	5537977 Tablou electric curent alternativ TE-AC, cu antiinsularizare pentru sistem de 80 kW - complet echipat	buc	1.00				
88	5537968 Tablou electric curent continuu TE-CC , complet echipat	buc	5.00				
89	3505920 Teava nefiletata de otel zincat d2 1/2	m	36.72				
90	20041063 Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 40 mm	m	4.12				
91	2303557 Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 63 mm	m	12.24				
92	20041069 Tub copex metalic, cu diametru 25 mm	m	854.01				
93	6700274 Tub de protectie PVC diametru interior minim 42.6mm	m	6.00				
TOTAL			lei				
TOTAL			euro				

Proiectant
MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar
Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____

nr: _____

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	21.04			
2	10721 Dulgher constructii	0.94			
3	320604 Electrician	172.90			
4	20251 Electrician cabluri subterane	278.39			
5	20151 Electrician linii electrice aeriene	237.96			
6	20341 Electrician post trafo	22.09			
7	11131 Fierar beton	0.99			
8	30 Instalator electrician	4,175.75			
9	11611 Instalator sanitar	2.00			
10	18111 Lacatus constructii metalice	128.50			
11	21721 Lacatus montaj masini electrice	30.20			
12	22211 Masinist masini forta	1.39			
13	22521 Montator aparataj electric	30.20			
14	20650 Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	47.75			
15	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	1.80			
16	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.00			
17	19931 Muncitor deservire constructii montaj	14.91			
18	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	24.85			
19	12831 Pavator	7.20			
20	12832 Pavator 32	1.70			
21	26100 Sapator	194.66			
	Total ore manopera:	5,395.22			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant
MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar
Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____

nr: _____

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	14.11		
2	4806 Autolaborator tip Im3 auto 5t pt verif.centrale si statii elect.	2.22		
3	3006 Grup termic de sudura 28-35kw	1.44		
4	4058 Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	14.11		
5	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	0.68		
6	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	3.75		
	Total ore utilaje:	36.31		
	TOTAL	lei		
	TOTAL	euro		

Proiectant
MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar
Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava

OBIECTIV: Construirea de noi capacitati de productie a energiei electrice produsa din surse regenerabile de energie solara pentru autoconsum in Municipiul Vatra Dornei, judetul Suceava

Beneficiar: Municipiul Vatra Dornei

Proiectant: MRB ELECTRIC SRL

Executant: _____



Proiect: _____

nr: _____

**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	TRA06A20 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	1.95				
2	TRA01A100 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 100 km.	66.00				
3	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	5.00				
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Proiectant
MRB ELECTRIC SRL

Beneficiar
Municipiul Vatra Dornei, jud Suceava