

OBIECTIV: REALIZARE CAPACITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE IN COMUNA MARTINESTI

Beneficiar: U.A.T. COMUNA MARTINESTI

Proiectant: SC LIRAZ UNIC SRL

Executant: LICITATIE



Proiect: _____ nr: _____

- lei - **F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari** 05.12.2024

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE						
STADIUL FIZIC: Canalizatie si sapaturi						
1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	240,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSD18D1	Umlutura compactata in santuri,pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit dinteren foarte tare	mc	180,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CMj30C02D 1	Conducte de alimentare cu apa din tuburi de fonta, pres. azbociment...Montat conducte fonta man-mecanica sant nesprijinit d = 125 mm	m	400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	2303548	Tub PEHD corugat dE - 65 MM - colac 50 m	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	AcE104B1+	Montaj camereta	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20013401	Cămin tragere PVC/PEHD D-400mm, H-1000	buc	7,00		

STADIUL FIZIC: Canalizatie si sapaturi

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

OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: Canalizatie si sapaturi**

7	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
8	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor în profil netipizat	mp	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
9	TRA01A40P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=40 km	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
10	TRA01A40	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
11	TRI1AA04C 1	Încărcarea materialelor, grupa a-uzoare și...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:					
spor material					
spor manopera					
spor utilaj					
spor transport					
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: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: LES 0,4kV**

1	W2G09J#	Cabluri de energie electrica armate, cu conductoare din aluminiu de 1 KV, pozate în canal de cablu, cu traciune manuala...sectiunea de la 3x185+95 până la 3x240+120 cu obstacole obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4kg/m.	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
1.L	4807016	Cabluri energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x185 + 95 M s 8778	m	41,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		

STADIUL FIZIC: LES 0,4kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE					
STADIUL FIZIC: LES 0,4kV					
1.L	6718409	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (400x20x2) fpvc5	buc	4,00	
2	W2G01C#	Cablul de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x70+35 pâna la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,501 -2,600kg/m;	m	120,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.L	4806983	Cablul energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 95 + 50 M s 8778	m	123,00	
2.L	6718465	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	12,00	
3	EC05C1	Cablul pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 50 mmp	m	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	4800410	Cablul energie cyp 0,6/ 1 KV 1x 50 M nid 2405	m	12,24	
4	W2G01A#	Cablul de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	4803072	Cablul energie cyaby 0,6/ 1 KV 5X6 M s 8778	m	10,25	
4.L	6718409	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (400x20x2) fpvc5	buc	1,00	
5	W2D03F#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 95 mmp;	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	5204010	Papuc aluminiu pa95	buc	20,00	
6	W2D03I#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 185 mmp;	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	5204013	Papuc aluminiu pa185	buc	6,00	
7	W2D03D#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 50 mmp;	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	5204008	Papuc aluminiu pa50	buc	6,00	

STADIUL FIZIC: LES 0,4kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE					
STADIUL FIZIC: LES 0,4kV					
8	W2E20F#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...150-185mmp;	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	W2E20D#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...50-70mmp;	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	W2E20E#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...95-120mmp;	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	5204520	Mufa din aluminiu ma 185	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	5204515	Mufa din aluminiu ma 50	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	5204517	Mufa din aluminiu ma 95	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	W2E07J#	Tablou de distributie echipat pentru bransament cu sigurante SIST, tip E, montat îngropat în zid, inclusiv usa - model IDEB...tip E5 în zid de beton.	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	5537358	Firida PAFS tip E1+6	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	EF02A#	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea...de 50-150 kg	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	7313121	Cutie protectie incuietoare sbw	buc	3,00	

STADIUL FIZIC: LES 0,4kV

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE					
STADIUL FIZIC: LES 0,4kV					
17	5537968	Tablou trecere	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	M2H12A	Montare cabina inchisa pentru funic....monocablu, pentru 2la4 pers. ,gata asamblata.	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	20041156	Container echipamente (cabina operator)	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	W2E03A1	Siguranta mpr 500 v 315 a montata pe tabloul exis tent cu suport...montat	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	5536770	Siguranta mpr gabarit 200a	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	5536777	Siguranta mpr gabarit 3 600a	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	W2J02A#	Verificarea si încercarea rețelei electrice subterane în vederea receptiei si punerii în functiune...cablu nou;	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	W2J04A#	Verificarea si încercarea tablourilor...firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	EH05C#	Încercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, ...semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, pupitru	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
total fara spor:					total
spor material					
spor manopera					
spor utilaj					

STADIUL FIZIC: LES 0,4kV

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE							
STADIUL FIZIC: LES 0,4kV							
spor transport							
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: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: Cablare CC**

1	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	3.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	4700013	Cablu PV-1F 1x10 mmp (rosu)	m	1.500,01		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	4700014	Cablu PV-1F 1x10 mmp (negru)	m	1.500,01		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	4124458	Conector cablu PV 10mmp - mama	buc	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	4124474	Conector cablu PV 10mmp - tata	buc	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EA15D#	Sistem de canaleti sau plinte din...metal, montat aparent pe dibluri din pvc cu latimea peste 30 mm	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	6311245	Jgheab metalic zincat cu capac 60x50mm + elemente de fixare	m	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Cablare CC

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE					
STADIUL FIZIC: Cablare CC					
8	W2E20B#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...10-16mm ² ;	buc	43,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	EH01A#	Încercarea cablului de energie...electrică de maximum 1 kv	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:					
spor material					
spor manopera					
spor utilaj					
spor transport					
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: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: Montare structura metalica si panouri PV**

1	20000286	Montare si confectionare element sustinere structura panouri PV	ora	22,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	20000287	Montare si confectionare profile transversale + accesorii structura panouri PV	ora	9.150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	20033718	Structura metalica panou PV	kg	550,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	20000288	Montare si procurare cleme tip 1 (de capat) pentru fixare panouri PV	ora	55,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Montare structura metalica si panouri PV						
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE						
STADIUL FIZIC: Montare structura metalica si panouri PV						
5	3335982	Clema tip 1 de capat pentru fixare panouri PV	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	20000289	Montare si procurare cleme tip 2 (duble) pentru fixare panouri PV	ora	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	3335983	Clema ti 2 (duble) pentru fixare panouri PV	buc	3.080,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	20000290	Montare si procurare structura metalica sus?inere invertor	ora	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TCD12A1	Invertor trifazic.....montare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	20041155	Invertor 100kW	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	20041162	INVERTOR 115KW	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	20000291	Montare panou PV	ora	2.150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	2700229	Panou fotovoltaic 625W	buc	464,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	20000292	Montaj Releu anti-insularizare	ora	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Montare structura metalica si panouri PV

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE							
STADIUL FIZIC: Montare structura metalica si panouri PV							
15	5531807	Releu antiinsularizare	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
16	20000293	Montaj Smart Logger	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17	20041159	Smart logger	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	20000294	Montaj Smart Meter	ora	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	20041158	Smart meter	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	20041160	UPS pt releu antiinsularizare	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
total fara spor:							
spor material							
spor manopera							
spor utilaj							
spor transport							
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: INSTALAȚII ELECTRICE							
STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet							

STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE					
STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet					
1	W1R07A2	Banda otel 40x6mm nezincata, pentru priza de legare la pamant, lea inalta tensiune in teren...tare 1)	m	300,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	EG05XB	Electrod pentru prize de pamint din teava de otel 2 sau 2 1/2", batut in pam. la adinc. pina la 3,5 m	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.L	11802680	Electrod priza de pamant din teava zincata 2 1/2", echipat cu eclisa de legatura, L = 1,5m	buc	4,02	
3	EG13A#	Cutie cu eclisa...pentru centura de impamantare	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	7312469	Cutie metalica, cu 4 circuite, cu monopolari, simbol 08	buc	10,00	
4	W1R11A	IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT CU SURUBURI GALVANIZATE M12X40	BUC	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	W1P08A	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT. LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA CONSTRUCTII	BUC	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TSA17C1	Sapatura manuala de pamant, in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc, de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijini latime < 1 m adancime < 2.5 m, teren foarte tare	mc	0,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	0,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CA01M1	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	mc	0,70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	0,71	

STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE						
STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet						
9	CB06A1	Cofraje pentru beton armat tip special si special greu, din scânduri de rasinoase, exclusiv sustinerile .la constructii avand înaltimea pana la 20 m inclusiv, de tip special (pentru cadre cu sectiuni variate, plansee casetate, ciupercile poligonale ale planseelor ciuperci, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafete poligonale complicate);	mp	0,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton	kg	16,00		
11	W2A16B#	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	6500960	Stilp din teava de otel zincat de 10m, 157x7mm;	buc	1,00		
12	4203895	Dispozitiv de captare tip PDA / Rp=79m	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	4625570	Contor lovituri de trasnet	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	20017381	Conductor de coborare 12 mm	m	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:						
spor material						
spor manopera						
spor utilaj						
spor transport						
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						

STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet

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

OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: Instalatia de legare la pamant si paratrasnet**

TVA:					
------	--	--	--	--	--

TOTAL GENERAL:					
----------------	--	--	--	--	--

OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE**STADIUL FIZIC: Iluminat exterior**

1	W2A16B#	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacara în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6500959	Stilp metalic l=6m pentru il.publ.	buc	9,00		
2	W2F02A#	Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu...montat pe stâlpi cu platforma ridicatoare cu brat	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5104001	Corp de iluminat exterior LED 80W	buc	18,00		
3	ED02C#	Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat aparent...pe console existente	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	5501944	Intreupator automat monopolar 380 V 6aea cod 3120	buc	9,09		
4	EA14A#	Doza centralizatoare pentru conductori montati...in tuburile coloanelor individuale sau colective, montata aparent	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	7319034	Doza patrata	buc	9,00		
5	W2I06A#	Imbinarea prizei de legare la pamânt ...cu suruburi zincate	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	W2G01A#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	4802664	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 6 U s 8778	m	153,75		
6.L	6718400	Eticheta din plumb pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fpb 1	buc	15,00		
7	EC03A%	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de...pana la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	180,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	4802585	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	185,40		

STADIUL FIZIC: Iluminat exterior

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: INSTALAȚII ELECTRICE						
STADIUL FIZIC: Iluminat exterior						
8	W2E20A#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...pâna la 6mmp;	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	W2E20B#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de...10-16mmp;	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRA06A30	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=30 km	tona	5,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	TRI1AA01C 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	TRI1AA08C 1	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.1	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:						
spor material						
spor manopera						
spor utilaj						
spor transport						
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: INSTALAȚII CURENȚI SLABI						
STADIUL FIZIC: Instalatia de supraveghere video						

STADIUL FIZIC: Instalatia de supraveghere video

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI					
STADIUL FIZIC: Instalatia de supraveghere video					
1	ES02C2+	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de exterior montat pe suport metalic (panouri sandwich/grinda/stalp metalic antivandal	buc	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	20020688	Camera video de supraveghere, antivandal, de exterior, tip ..c2	buc	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	ES14A1+	Montaj inregistrator video in rack	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	2000050	Inregistrator video in rack	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	ES14B1+	Montaj extensii unitati de stocare in rack	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6		HARD DISK 4TB	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	7801181	Sursa alimentare simpla de putere mare /ups >1000w	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	20020643	Distribuitoar cu 20 canale	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	20041163	rack 12U	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	20041164	switch exterior POE	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatia de supraveghere video

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI						
STADIUL FIZIC: Instalatia de supraveghere video						
11	ES16A2+	Programare software IP - complexitate medie	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	ES15A6+	Mufare cablu IP (UTP)	buc	24,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	ATD12A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in tuburi cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5-2,5mmp	m	1.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	4700015	Cablu UTP Cat 6 Rola 500m	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	26,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRB05A14	Transportul materialelor	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:						
spor material						
spor manopera						
spor utilaj						
spor transport						
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: INSTALAȚII CURENȚI SLABI						
STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție						

STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI					
STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție					
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	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	20,40	
2	W2G01A#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	550,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.L	4802482	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 2x 2,5 U s 8778	m	563,75	
2.L	6718408	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (350x20x2) fpvc 4	buc	55,00	
3	ES16A2+	Programare software IP - complexitate medie	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	ES15A6+	Mufare cablu IP (UTP)	buc	36,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	EN14B+	Montare senzori tip contact, monitorizare stare, pe fir/adresabil, radio,...Conexiuni/legaturi la senzori tip contact	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	RPR801500 2	Sirena mecano-electrica...montare executata la inaltime	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	RLE2RC106 7	Strapungerea pentru crearea de goluri în ziduri, pereti si plansee, necesare trecerii cablurilor din interior în interior sau din interior în exterior...în ziduri de caramida cu grosimea de 2 caramizi, iar strapungerea cu o sectiune de pana la 400 cmp	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	EA16D1	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata în mediu normal, tip NBU-PG 21	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	7319008	Doza de ramificatie	buc	1,00	

STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI					
STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție					
9	EF06A#	Racordarea conductoarelor cu secțiunea...pana la 50 mmp din al sau cu la borne (aparate, motoare, tablouri)	buc	31,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	EA13A3	Tub izolant, usor protejat, flexibil, cu învelis de material plastic, având diametrul nominal de d=20 mm	m	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	ATD12A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in tuburi cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5-2,5mmp	m	1.250,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	4700015	Cablu UTP Cat 6 Rola 500m	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	EC01B1	Cablu pentru alarma efracție	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	20018515	Cablu ecranat 6 fire (6x.22), role 100m	100 m	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	20019158	Bariera infrarosu IR - de exterior	buc	7,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	7800920	Centrala efracție "conventionala", <5kg, max 4 zone	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	7800967	Tastatura	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI							
STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție							
19	20018480	Sirena autoprotejata de exterior - AS610	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	20018407	Detector de miscare PIR, analogic	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	20018372	Acumulator capsulat 12V/7Ah, fara intretinere	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	20041161	Sursa de alimentare 5A	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	5529570	Contactor electromagn.cu releecaps.simb.3207 10a;500 V	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	TRB05A14	Transportul materialelor	tona	0,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
25	ATE11J	Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	26,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
total fara spor:							
spor material							
spor manopera							
spor utilaj							
spor transport							
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							

STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: INSTALAȚII CURENȚI SLABI					
STADIUL FIZIC: Instalația de alarmare la efracție					
TOTAL GENERAL:					

OBIECTUL: ARHITECTURA SI REZISTENTA**STADIUL FIZIC: Imprejmuire și fundații**

1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	24,63		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	30,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	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	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2100945	Beton de ciment C20/25	mc	20,00		
7	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund Ø 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	44,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	20033720	Stalp pentru gard dreptunghiular zincat fixate in beton 3m, 50x50x3	buc	250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	2700227	Panou de gard bordurat galvanizat 2000x2500	buc	129,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Imprejmuire și fundații

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: ARHITECTURA SI REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: Imprejmuire și fundații							
10	2947720	Capac PVC pt stalp de gard 50X50	buc	130,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	4833212	Set surub cap T8x50+piuli?a zincata	buc	516,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	2000134	Otel beton prof. neted OB 30 D = 14 mm s 438	kg	60,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	20033721	Teava patrata otel pentru gard zincat 100x100x5, 2.5 m	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	20017693	Electrozi sudura D = 3,25 mm	kg	30,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
15	6307277	Balama	buc	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
16	3811319	Sarma ghimpata zn	kg	44,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
total fara spor:							
spor material							
spor manopera							
spor utilaj							
spor transport							
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							

STADIUL FIZIC: Imprejmuire și fundații

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

OBIECTUL: ARHITECTURA SI REZISTENTA**STADIUL FIZIC: Imprejmuire și fundații****TOTAL GENERAL:****OBIECTUL: ARHITECTURA SI REZISTENTA****STADIUL FIZIC: Armatura fundatii stâlpi iluminat**

1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	576,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	PD01A1	Montare armaturi pentru beton armat in fund. Radiere...elev. infrastr. suprastr. pod grinzi drepte,cadre etc.	kg	576,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	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	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	5,04		
6	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:		
6.L	2100921	Beton de ciment C8/10	mc	1,01		
7	2000134	Otel beton prof. neted OB 30 D = 14 mm s 438	kg	575,99		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
total fara spor:					
spor material					
spor manopera					
spor utilaj					
spor transport					
Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: Armatura fundatii stâlpi iluminat

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

OBIECTUL: ARHITECTURA SI REZISTENTA**STADIUL FIZIC: Armatura fundatii stâlpi iluminat****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 fara spor:						
TOTAL sporuri deviz:						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Note:

1) Se va cota BANDA DE OTEL ZINCATA 40X4mm

BENEFICIAR:Intocmit,
ing.ec. FARCAS LIANA