

**Lucrari de constructie a
instalatiilor de
transmisie,centrala electrica
fotovoltaica in s Ignatei r Rezina**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Centrala electrica fotovoltaica 20kW. Alimentarea cu energie electrica. (marca AEE-2)

Valoarea de deviz 397 427,40 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (Разработка грунта для траншеи для кабеля PV1-F (Лтр.=28м))	m3	7,5600	125,82	951,18
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную)	m3	5,8800	93,26	548,38
3		Nisip	m3	1,6800	400,00	672,00
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (pentru priza de pamint)	m3	2,7000	125,82	339,71

1	2	3	4	5	6	7
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (pentru priza de pamint)	m3	2,7000	93,26	251,81
		<i>Total</i>	lei			2 763,08
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				2 763,08 2 078,21
		<i>Total</i>	lei			2 763,08
		<i>Asigurarea sociala si medicala (VR) * 24 %</i>	24 %			498,77
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 7 %</i>	7 %			47,94
		<i>Cheltuieli de regie (VR+ASM+Transp) * 14,5 %</i>	14,5 %			479,92
		<i>Beneficiu de deviz (VR+ASM+Transp+Cheltu) * 6 %</i>	6 %			227,39
		<i>Total VR+ASM+Transp+Cheltu+Benefi</i>				4 017,10
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				4 017,10 2 078,21
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Panou PDG				
6	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в металлорукаве)	100 m	0,1000	1 833,90	183,39
7		Cablu ВВГнг 5*10mm2	m	10,0000	113,33	1 133,30
8	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1000	5 580,10	558,01
9		Tub metalic flexibil gofrat d=32mm	m	10,0000	89,16	891,60
10		Presetupa PG 36	buc	2,0000	28,00	56,00
11	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Box anclasare automata a rezervei - AAR 40 A)	buc	1,0000	498,47	498,47
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bloc de	buc	1,0000	107,45	107,45

1	2	3	4	5	6	7
		distributie 100A 500V)				
13	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina - BH-32/4P/63A)	buc	1,0000	314,93	314,93
14	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (32 A)	buc	1,0000	302,49	302,49
		<i>Total</i>	lei			4 045,64
		Total Panou PDG Inclusiv salariu				4 045,64 1 256,28
		2.2. Invrertor				
15	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t (Invrertor HIBRID, Pn=20kW)	buc	1,0000	1 265,94	1 265,94
16	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (Cablul de comunicatii RS485)	100 m	0,0500	705,60	35,28
17		Cablul de comunicatii RS485	m	5,0000	15,00	75,00
18		Diblu sub surub M6x60	buc	8,0000	0,85	6,80
19	10-02-016-06	Dispozitive: Instalat separat: convertizor sau bloc de alimentare (Batarii electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Voltage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc batarii)	buc	1,0000	1 107,11	1 107,11
		<i>Total</i>	lei			2 490,13
		Total Invrertor Inclusiv salariu				2 490,13 2 046,86
		2.3. Module fotovoltaice				
20	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (Modulul fotovoltaic (Pn) -565W)	buc	40,0000	298,31	11 932,56
21	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,0400	1 753,00	70,12

1	2	3	4	5	6	7
22		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	4,0000	20,00	80,00
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в трубе PVC)	100 m	3,0000	1 834,65	5 503,96
24		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	300,0000	15,00	4 500,00
25	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm (Tub gofrat 750N 25 mm sur)	100 m	3,0000	1 904,57	5 713,71
26		Tub gofrat 750N 25 mm sur	m	300,0000	6,50	1 950,00
27		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	30,0000	20,83	624,90
28		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	30,0000	2,00	60,00
29	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri	buc	1,0000	225,34	225,34
30		Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
		<i>Total</i>	lei			30 785,59
		Total Modulule fotovoltaice Inclusiv salariu				30 785,59 20 209,59
		2.4. Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm)	buc	1,0000	317,90	317,90
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	8,0000	107,45	859,62
33	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV	buc	8,0000	124,60	996,78

1	2	3	4	5	6	7
		16A, 900-1000V cu soclu)				
34		Sigurante fuzibile DC pentru PV 16A, 900-1000V	buc	8,0000	31,66	253,28
35		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	4,0000	91,66	366,64
		<i>Total</i>	lei			2 794,22
		Total Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm Inclusiv salariu				2 794,22 1 957,28
		2.5. Priza de pamint				
36	08-03-575- 1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara egalizare potential 348mm St F)	buc	1,0000	107,45	107,45
37		Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,0000	200,00	200,00
38	08-02-472- 10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,5200	5 097,37	2 650,63
39		Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	50,0000	13,00	650,00
40		Conductor de impamintare zincat d 12 mm	m	2,0000	20,00	40,00
41	08-02-472- 6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (Electrod orizontal - banda din otel 25x4mm)	100 m	0,2200	3 285,41	722,79
42	08-02-471- 4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,6000	1 078,43	647,06
43		Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=3m	buc	6,0000	180,00	1 080,00
44		Vopsea neagra Spray 250 ml	buc	2,0000	75,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			6 247,93
		Total Priza de pamint				6 247,93 3 264,27

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			46 363,51
		<i>Asigurarea sociala si medicala (VR) * 24 %</i>	24 %			6 896,23
		<i>Cheltueli de transport (VR) * 7 %</i>	7 %			1 007,71
		<i>Cheltueli de regie (VR) * 76 %</i>	76 %			21 838,05
		<i>Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Cheltu+Cheltu) * 6 %</i>	6 %			4 566,32
		<i>Total VR+Asigur+Cheltu+Cheltu+Benefi</i>				80 671,82
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				80 671,82 28 734,28
		3. Utilaj				
		3.1. Panou PDG				
45		Box anclasangie automata a rezervei - AAR 40 A	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
46		Bloc de distributie 100A 500V	buc	1,0000	183,33	183,33
47		Separator de sarcina - BH-32/4P/63A	buc	1,0000	94,16	94,16
48		Intrerupator automat BA-47-29 32A C 3P	buc	1,0000	99,16	99,16
		<i>Total</i>	lei			3 376,65
		Total Panou PDG Inclusiv salariu				3 376,65
		3.2. Inverrtor				
49		Invertor HIBRID, 400V, cu 2 sau 1 intrare (2x16 buc PV), Pn=20kW, SUN-20K-SG01HP3- EU-AM2	buc	1,0000	65 000,00	65 000,00
50		Bataree electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Votage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc baterei	set	1,0000	61 250,00	61 250,00
		<i>Total</i>	lei			126 250,00
		Total Inverrtor Inclusiv salariu				126 250,00
		3.3. Modulule fotovoltaice				
51		Modul fotovoltaic, Pn=565W,	buc	40,0000	2 800,00	112 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		Eficienfa modulului (q) minima = 21,9%, Curentul la Pmax (Impp) = max 26A, LONGI LR5-72HTH-565M				
		<i>Total</i>	lei			112 000,00
		Total Modulule fotovoltaice Inclusiv salariu				112 000,00
		3.4. Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm				
52		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm	buc	1,0000	433,33	433,33
53		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	8,0000	250,00	2 000,00
		<i>Total</i>	lei			2 433,33
		Total Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm Inclusiv salariu				2 433,33
		<i>Total</i>	lei			244 059,98
		<i>Cheltueli de depozitare (VR) * 1 %</i>	1 %			2 440,60
		<i>Total VR+Benefi</i>				246 500,58
		Total Utilaj Inclusiv salariu				246 500,58

		Total	lei	331 189,50
		TVA (VR) * 20 %	20 %	66 237,90
		Total deviz: Inclusiv salariu	397 427,40	

Intocmit

SRL "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de constructie a
instalatiilor de
transmisie,centrala electrica
fotovoltaica in s Ignatei r Rezina**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1
**Centrala electrica fotovoltaica 20kW. Alimentarea cu energie electrica. (marca
AEE-2)**

Valoarea de deviz 397 427,40 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	303,7450	94,60	28 734,28
2.	7137010011500	Electrician	h-om	1,2312	94,60	116,47
3.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,7372	94,60	1 961,74
		Total manopera				30 812,49

Materiale:

1.	000320-1	Nisip	m3	1,6800	400,00	672,00
2.	000320-10	Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	30,0000	20,83	624,90
3.	000320-11	Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	30,0000	2,00	60,00
4.	000320-12	Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
5.	000320-13	Sigurante fuzibile DC pentru PV 16A, 900-1000V	buc	8,0000	31,66	253,28
6.	000320-14	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	4,0000	91,66	366,64
7.	000320-15	Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,0000	200,00	200,00
8.	000320-16	Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	50,0000	13,00	650,00
9.	000320-17	Conductor de impamintare zincat d 12 mm	m	2,0000	20,00	40,00
10.	000320-18	Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=3m	buc	6,0000	180,00	1 080,00
11.	000320-19	Vopsea neagra Spray 250 ml	buc	2,0000	75,00	150,00
12.	000320-2	Cablu BBΓHT 5*10mm2	m	10,0000	113,33	1 133,30
13.	000320-20	Box anclare automata a rezervei - AAR 40 A	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
14.	000320-21	Bloc de distributie 100A 500V	buc	1,0000	183,33	183,33
15.	000320-22	Separator de sarcina - BH-32/4P/63A	buc	1,0000	94,16	94,16
16.	000320-23	Intrerupator automat BA-47-29 32A C 3P	buc	1,0000	99,16	99,16
17.	000320-24	Invertor HIBRID, 400V, cu 2 sau 1 intrare (2x16 buc PV), Pn=20kW, SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	buc	1,0000	65 000,00	65 000,00

18.	000320-25	Bataree electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Votage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc bateriei	set	1,0000	61 250,00	61 250,00
19.	000320-26	Modul fotovoltaic, Pn=565W, Eficienfa modulului (q) minima = 21,9%, Curentul la Pmax (Impp) = max 26A, LONGI LR5-72HTH-565M	buc	40,0000	2 800,00	112 000,00
20.	000320-27	Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm	buc	1,0000	433,33	433,33
21.	000320-28	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	8,0000	250,00	2 000,00
22.	000320-3	Tub metalic flexibil gofrat d=32mm	m	10,0000	89,16	891,60
23.	000320-4	Presetupa PG 36	buc	2,0000	28,00	56,00
24.	000320-5	Cablu de comunicatii RS485	m	5,0000	15,00	75,00
25.	000320-6	Diblu sub surub M6x60	buc	8,0000	0,85	6,80
26.	000320-7	Conector de racord compatibil cu MC4	buc	4,0000	20,00	80,00
27.	000320-8	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	300,0000	15,00	4 500,00
28.	000320-9	Tub gofrat 750N 25 mm sur	m	300,0000	6,50	1 950,00
29.	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,0002	35 000,00	7,00
30.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0003	28 000,00	8,40
31.	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "MM" (moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,0001	12 500,00	1,25
32.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0067	12 500,00	83,75
33.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0025	12 500,00	31,25
34.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCТ3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0009	12 500,00	11,25
35.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0300	40,00	1,20
36.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CТ3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0052	12 500,00	65,00
37.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0000	2 000,00	0,00
38.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0014	40 000,00	56,00
39.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0140	40,00	40,56
40.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,0000	30 000,00	0,00
41.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	30,00	0,30
42.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0208	20,00	0,42
43.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,7220	35,00	130,27
44.	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,0020	30,00	0,06
45.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	25,00	25,00
46.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	41,8040	5,00	209,02
47.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0748	50,00	53,74
48.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	41,8040	5,00	209,02
49.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0178	12 500,00	222,50
50.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0840	45,00	3,78
51.	1019852	Vopsea	kg	0,6080	35,00	21,27
52.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	1,0000	2,00	2,00
53.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	35,00	0,70
54.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,6600	40,00	26,40
55.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,6000	20,00	12,00
56.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0170	12 500,00	212,50

57.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0630	1 750,00	110,25
58.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,8580	15,00	12,87
59.	5009030	Flanse	10 buc	3,0000	5,00	15,00
60.	5009031	Scoabe	10 buc	13,4380	5,00	67,19
61.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0155	40,00	0,62
62.	5009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,2400	1,00	12,24
63.	5009056	Capace de izolație	10 buc	0,0400	5,00	0,20
64.	5009061	Fisa de izolație	buc	97,6100	2,00	195,22
65.	5009062	Papuci de cablu	buc	148,3600	0,75	111,26
66.	5009070	Racordari	10 buc	0,1000	6,00	0,60
67.	5009081	Puncte de conexiune flexibile, tip "TTC-50"	buc	2,5000	3,00	7,50
68.	5009090	Profil de montaj	buc	1,5000	2,00	3,00
69.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0538	200,00	10,76
70.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0025	40,00	0,10
71.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0800	25,00	2,00
72.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1761	35,00	6,15
73.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0408	25,00	1,02
74.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0154	15,00	0,24
75.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0626	75,00	4,69
76.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	36,00	7,34
77.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIO40"	kg	0,0600	80,00	4,80
78.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIO30"	kg	1,5532	80,00	124,26
79.	5309001	Tevi de polietilena	m	0,9000	5,00	4,50
80.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	25,00	1,65
81.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0850	30,00	2,55
82.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2560	100,00	25,60
Total materiale de construcții						259 140,75

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	2,2948	200,00	458,96
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,4400	200,00	88,00
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	9,3000	75,00	697,50
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	9,3000	75,00	697,50
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	5,6632	50,00	283,16
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	50,00	11,00
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrări la stații mobile de compresare	h-ut	0,2200	50,00	11,00
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	7,2360	25,00	180,90

9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,8740	25,00	71,85
10.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,2200	25,00	30,50
11.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,2000	200,00	240,00
12.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,3148	200,00	462,96
		Total utilaje de construcții				3 233,33

Total	lei	331 189,50
TVA (VR) * 20 %	20 %	66 237,90
Total deviz:		397 427,40

Intocmit	<u>SRL "ZEPTO"</u> (funcția, semnătura, numele, prenumele)
Verificat	<u></u> (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de constructie a instalatiilor de
transmisie,centrala electrica fotovoltaica in s
Ignatei r Rezina**

Investitor Primaria s.Ignatei r.Rezina

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (Разработка грунта для траншей для кабеля PV1-F (Лтр.=28м))	m3			125,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	94,60	114,47
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	94,60	11,35
		Cheltuieli directe	lei			951,18
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную)	m3			93,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	94,60	91,76
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			548,38
3		Nisip	m3			400,00
	000320-1	Nisip	m3	1,0000	400,00	400,00
		Cheltuieli directe	lei			672,00
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (pentru priza de pamint)	m3			125,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	94,60	114,47
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	94,60	11,35
		Cheltuieli directe	lei			339,71
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (pentru priza de pamint)	m3			93,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	94,60	91,76
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,50
		Cheltuieli directe	lei			251,81
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Panou PDG				
6	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в металлорукаве)	100 m			1 833,90
	1	Muncitor	h-om	12,4000	94,60	1 173,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	12 500,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	12 500,00	12,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	40 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	200,00	1,60
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	35,00	0,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	75,00	0,70
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	80,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	200,00	78,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	200,00	78,00
		Cheltuieli directe	lei			183,39
7		Cablu BBΓ _{HR} 5*10mm2	m			113,33
	000320-2	Cablu BBΓ _{HR} 5*10mm2	m	1,0000	113,33	113,33
		Cheltuieli directe	lei			1 133,30
8	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			5 580,10
	1	Muncitor	h-om	34,7000	94,60	3 282,60
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,00218	35 000,00	70,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	12 500,00	37,50
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	12 500,00	650,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	40,00	42,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	5,00	109,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	5,00	109,00
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	2,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	5,00	125,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	2,00	20,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	6,00	6,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ΠΓC-50"	buc	5,0000	3,00	15,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	200,00	44,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	50,00	895,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	25,00	111,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	200,00	44,00
		Cheltuieli directe	lei			558,01
9		Tub metalic flexibil gofrat d=32mm	m			89,16
	000320-3	Tub metalic flexibil gofrat d=32mm	m	1,0000	89,16	89,16
		Cheltuieli directe	lei			891,60
10		Presetupa PG 36	buc			28,00
	000320-4	Presetupa PG 36	buc	1,0000	28,00	28,00
		Cheltuieli directe	lei			56,00
11	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (Box ancl sare automata a rezervei - AAR 40 A)	buc			498,47
	1	Muncitor	h-om	2,3200	94,60	219,47
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	40,00	6,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	35,00	5,95
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	35,00	1,05
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	12 500,00	187,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	200,00	20,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	50,00	38,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	200,00	20,00
		Cheltuieli directe	lei			498,47
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bloc de distributie 100A 500V)	buc			107,45
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0020	200,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	200,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,45
13	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina - BH-32/4P/63A)	buc			314,93
	1	Muncitor	h-om	2,8100	94,60	265,83
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	20,00	0,16
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,5300	35,00	18,55
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	45,00	1,35
	1019852	Vopsea	kg	0,0700	35,00	2,45
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,75	4,57
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	35,00	0,70
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0050	15,00	0,08
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0480	30,00	1,44
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0720	100,00	7,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	25,00	9,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	200,00	0,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			314,93
14	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (32 A)	buc			302,49
	1	Muncitor	h-om	2,3200	94,60	219,47
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	40,00	2,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	20,00	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	35,00	13,30
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,00	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	50,00	0,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	5,00	6,10
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	45,00	0,63
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	35,00	1,64
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	12 500,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,75	4,57
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	35,00	0,70
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	15,00	0,03
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	30,00	0,27
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	100,00	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	200,00	1,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	50,00	6,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	200,00	1,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			302,49
		2.2. Inrvrtor				
15	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t (Inrvrtor HIBRID, Pn=20kW)	buc			1 265,94
	1	Muncitor	h-om	11,2000	94,60	1 059,52
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	35,00	26,95
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	1,00	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	200,00	4,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	35,00	4,28
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	75,00	2,16
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	36,00	7,34
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	25,00	1,65
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,3600	200,00	72,00

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	200,00	72,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 265,94
16	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (Cablul de comunicatii RS485)	100 m			705,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	94,60	637,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	2 000,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	35,00	0,60
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	40,00	12,40
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,00	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	2,00	24,40
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	40,00	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	35,00	0,60
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	100,00	16,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35,28
17		Cablul de comunicatii RS485	m			15,00
	000320-5	Cablul de comunicatii RS485	m	1,0000	15,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			75,00
18		Diblu sub surub M6x60	buc			0,85
	000320-6	Diblu sub surub M6x60	buc	1,0000	0,85	0,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6,80
19	10-02-016-06	Dispozitive: Instalati separat: convertizor sau bloc de alimentare (Bataree electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Voltage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc batarei)	buc			1 107,11
	1	Muncitor	h-om	10,1000	94,60	955,46
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,0003	28 000,00	8,40
	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "MM" (moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,0001	12 500,00	1,25
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0300	40,00	1,20
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "BЭAK-1180"	t	0,00002	30 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	30,00	0,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	35,00	10,50
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	35,00	0,70
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,0000	0,75	7,50
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0800	25,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0600	80,00	4,80
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0200	100,00	2,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,4400	200,00	88,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 107,11
		2.3. Module fotovoltaice				
20	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (Modulul fotovoltaic (Pn) -565W)	buc			298,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	200,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 932,56
21	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4	100 fire			1 753,00
	1	Muncitor	h-om	16,8000	94,60	1 589,25
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0200	20,00	0,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	102,0000	0,75	76,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	200,00	20,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	25,00	25,50
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	15,00	0,25
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1000	75,00	7,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0800	80,00	6,50
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1000	30,00	3,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin,	kg	0,2000	100,00	20,00

1	2	3	4	5	6	7
		marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	200,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	200,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70,12
22		Conector de racord compatibil cu MC4	buc			20,00
	000320-7	Conector de racord compatibil cu MC4	buc	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Кабель в трубе PVC)	100 m			1 834,65
	1	Muncitor	h-om	12,4000	94,60	1 173,04
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	12 500,00	0,42
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	12 500,00	10,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	40 000,00	2,67
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	200,00	1,67
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	35,00	0,14
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	75,00	0,72
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,5000	80,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	200,00	78,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	75,00	225,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	200,00	78,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 503,96
24		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m			15,00
	000320-8	Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatii tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	1,0000	15,00	15,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,00
25	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm (Tub gofrat 750N 25 mm sur)	100 m			1 904,57
	1	Muncitor	h-om	16,7000	94,60	1 579,82
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	12 500,00	26,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	20,00	4,00
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 750,00	36,75
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	5,00	5,00
	5009061	Fisa de izolatii	buc	32,0000	2,00	64,00
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	2,00	1,00
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	5,00	1,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	200,00	22,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	25,00	20,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	200,00	22,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 713,71
26		Tub gofrat 750N 25 mm sur	m			6,50
	000320-9	Tub gofrat 750N 25 mm sur	m	1,0000	6,50	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 950,00
27		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m			20,83
	000320-10	Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	1,0000	20,83	20,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			624,90
28		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m			2,00
	000320-11	Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	1,0000	2,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,00
29	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina	buc			225,34

1	2	3	4	5	6	7
		la: 600x600 Camin de cabluri				
	1	Muncitor	h-om	2,0600	94,60	194,88
	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,0020	30,00	0,06
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,6600	40,00	26,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	200,00	4,00
		Cheltuieli directe	lei			225,34
30		Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc			125,00
	000320-12	Camin de cabluri 200x200x200 mm	buc	1,0000	125,00	125,00
		Cheltuieli directe	lei			125,00
		2.4. Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm)	buc			317,90
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	40,00	4,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	35,00	3,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	200,00	14,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	50,00	35,50
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	50,00	11,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	50,00	11,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	200,00	14,00
		Cheltuieli directe	lei			317,90
32	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc			107,45
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	200,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	200,00	0,40
		Cheltuieli directe	lei			859,62
33	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV 16A, 900-1000V cu soclu)	buc			124,60
	1	Muncitor	h-om	1,1700	94,60	110,68
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	20,00	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	35,00	5,56
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	45,00	0,22
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	0,75	1,50
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	15,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	30,00	0,09
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	100,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	200,00	0,80
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	25,00	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	200,00	0,80
		Cheltuieli directe	lei			996,78
34		Sigurante fuzibile DC pentru PV 16A, 900-1000V	buc			31,66
	000320-13	Sigurante fuzibile DC pentru PV 16A, 900-1000V	buc	1,0000	31,66	31,66
		Cheltuieli directe	lei			253,28
35		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc			91,66
	000320-14	Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC	buc	1,0000	91,66	91,66

1	2	3	4	5	6	7
		2P / PV-30x , 1000V <i>Cheltuieli directe</i>	lei			366,64
		2.5. Priza de pamint				
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara egalizare potential 348mm St F)	buc			107,45
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	200,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	200,00	0,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,45
37		Bara egalizare potential 348mm St F	buc			200,00
	000320-15	Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,0000	200,00	200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,00
38	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m			5 097,37
	1	Muncitor	h-om	46,6000	94,60	4 408,37
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0400	50,00	102,00
	5009031	Scoabe	10 buc	20,4000	5,00	102,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	204,0000	0,75	153,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	200,00	6,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	12,8000	25,00	320,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	200,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 650,63
39		Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m			13,00
	000320-16	Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	1,0000	13,00	13,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			650,00
40		Conductor de impamintare zincat d 12 mm	m			20,00
	000320-17	Conductor de impamintare zincat d 12 mm	m	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40,00
41	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (Electrod orizontal -banda din otel 25x4mm)	100 m			3 285,41
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,41
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	12 500,00	51,14
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,5500	40,00	22,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	5,00	41,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	5,00	41,00
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0810	12 500,00	1 011,36
	1019852	Vopsea	kg	2,0000	35,00	70,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	5,00	7,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	200,00	38,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	50,00	168,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	200,00	38,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			722,79
42	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc			1 078,43
	1	Muncitor	h-om	8,2900	94,60	784,23
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	40 000,00	80,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,7800	40,00	31,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	200,00	28,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	50,00	127,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	200,00	28,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			647,06
43		Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=3m	buc			180,00
	000320-18	Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=3m	buc	1,0000	180,00	180,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 080,00
44		Vopsea neagra Spray 250 ml	buc			75,00
	000320-19	Vopsea neagra Spray 250 ml	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			150,00
		3. Utilaj				
		3.1. Panou PDG				
45		Box anclasure automata a rezervei - AAR 40 A	buc			3 000,00
	000320-20	Box anclasure automata a rezervei - AAR 40 A	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 000,00
46		Bloc de distributie 100A 500V	buc			183,33
	000320-21	Bloc de distributie 100A 500V	buc	1,0000	183,33	183,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			183,33
47		Separator de sarcina - BH-32/4P/63A	buc			94,16
	000320-22	Separator de sarcina - BH-32/4P/63A	buc	1,0000	94,16	94,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			94,16
48		Intrerupator automat BA-47-29 32A C 3P	buc			99,16
	000320-23	Intrerupator automat BA-47-29 32A C 3P	buc	1,0000	99,16	99,16
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			99,16
		3.2. Invertor				
49		Invertor HIBRID, 400V, cu 2 sau 1 intrare (2x16 buc PV), Pn=20kW, SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	buc			65 000,00
	000320-24	Invertor HIBRID, 400V, cu 2 sau 1 intrare (2x16 buc PV), Pn=20kW, SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	buc	1,0000	65 000,00	65 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			65 000,00
50		Bataree electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Votage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc batarei	set			61 250,00
	000320-25	Bataree electrice de stocare Deye GB-L Pro (High Votage) (3x) 11,04kWh - in set 3 buc batarei	set	1,0000	61 250,00	61 250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61 250,00
		3.3. Module fotovoltaice				
51		Modul fotovoltaic, Pn=565W, Eficienfa modulului (q) minima = 21,9%, Curentul la Pmax (Impp) = max 26A, LONGI LR5-72HTH-565M	buc			2 800,00
	000320-26	Modul fotovoltaic, Pn=565W, Eficienfa modulului (q) minima = 21,9%, Curentul la Pmax (Impp) = max 26A, LONGI LR5-72HTH-565M	buc	1,0000	2 800,00	2 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			112 000,00
		3.4. Panou PD-DC - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm				
52		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm	buc			433,33

1	2	3	4	5	6	7
	000320-27	Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 319x256x144mm	buc	1,0000	433,33	433,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			433,33
53		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc			250,00
	000320-28	Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "ZEPTO"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.