

**Constructia si montarea
centralei electrice fotovoltaice cu
PI-25kW la fintina arteziana
nr.238 din s.Dusmani, r-nul
Glodeni**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 04-01-2025

Lucrari constructie montaj electric

Valoarea de deviz 325 548,50 lei

Intocmit in prețuri curente 11.02.2025

№ 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 constructie centrala fotovoltaica				
1	PK32A	Tiranti metalici pentru sustinerea incintelor de palplanse	kg	341,0000	60,00	20 460,00
2	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum	m	80,0000	34,58	2 766,40
3	33-02-013-2	Montarea stilpilor combinati din otel al portalurilor, masa pina la 1 t	t	0,7040	65 253,44	45 938,42
4	TsA16C2	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 tare cu obstacol	m3	4,8000	223,44	1 072,51
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1,2000	26,04	31,25
6	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi	1 km	0,0360	11 189,72	402,83

1	2	3	4	5	6	7
		de polietilena: pina la 2 gauri				
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,2000	3 550,90	710,18
8	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	3,6000	83,68	301,25
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,0360	3 338,06	120,17
10	1100.	Teava de polipropilena D=40mm	m	36,0000	22,00	792,00
11	1110.	Nisip cernut	m3	1,2000	280,00	336,00
12	1120.	Banda de semnalizare LEC	m	20,0000	1,50	30,00
13	1130.	Otel rotund D=20	m	9,0000	40,00	360,00
14	1140.	Otel rotund D=12	m	12,0000	13,40	160,80
15	1150.	Otel rotund D=6	m	3,0000	4,00	12,00
16	TsA16C2	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 tare cu obstacol	m3	2,2000	223,44	491,57
17	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	2,2000	83,68	184,10
18	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,0220	3 338,64	73,45

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			74 242,93
		<i>Fondul social</i>	24 %			1 340,35
		<i>Transportul materialelor</i>	10 %			6 588,02
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			11 914,83
		<i>Total</i>				94 086,13
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			5 645,17
		Total Lucrari constructie centrala fotovoltaica Inclusiv salariu				99 731,30 5 584,80
		2. Lucrari de montare				
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,3500	2 777,63	972,17
20	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,5200	5 390,60	2 803,11
21	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica (TE,TGD)	buc	2,0000	690,61	1 381,22
22	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica (TC,TDPV)	buc	2,0000	690,61	1 381,22
23	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t Invertor tip SUN-25K-G05	buc	1,0000	839,19	839,19
24	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t (Panou de comanda si automatizare pentru pompa)	buc	1,0000	839,19	839,19
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	5,0000	318,87	1 594,35
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	11,0000	211,47	2 326,22
27	08-02-144-	Conectarea firelor conductorilor	100	0,8600	1 276,80	1 098,05

1	2	3	4	5	6	7
	3	sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 16 mm2	buc			
28	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: bloc de rezistori (cutie de rezistente), masa, kg, pina la 40	buc	56,0000	139,16	7 792,96
29	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000	857,73	257,32
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,1500	1 763,40	264,51
		<i>Total</i>	lei			21 549,51
		<i>Fondul social</i>	24 %			2 936,77
		<i>Transportul materialelor</i>	10 %			409,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			9 299,77
		<i>Total</i>				21 549,51
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			2 051,77
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				36 247,74 12 236,54
		3. Utilaj				
31	0031.	Panou fotovoltaic LR5-72HPH-550 550W	buc	56,0000	1 500,00	84 000,00
32	0032.	Invertor SUN-25K-G05	buc	1,0000	25 833,33	25 833,33
33	0330.	Panou de comanda si automatizare pentru pompa Fourgrup XTREME 2-T/20HP P=0,4-14,7 kW	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
34	0340.	Tablou pentru evidenta (TE)BZUM-TF-01-063 (DDE-3)		1,0000	1 116,67	1 116,67
35	0350.	Tablou de distributie (TGD) KASAN HA-24		1,0000	332,50	332,50
36	0360.	Tablou de distributie (TC) KASAN HA-12	buc	1,0000	165,83	165,83
37	0370.	Tablou de distributie (TDPV) KASAN HA-24		1,0000	332,50	332,50
38	0380.	Separator de sarcina modular VN-		3,0000	70,75	212,25

1	2	3	4	5	6	7
		32 3P 63A				
39	0390.	Intrerupator automat VVA 47-29/3P/B40	buc	2,0000	84,09	168,18
40	0310.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C20 I=30mA	buc	1,0000	378,33	378,33
41	03110.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C16 I=30mA		1,0000	262,50	262,50
42	03120.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/2P/C16 I=30mA	buc	1,0000	171,58	171,58
43	03130.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	1,0000	220,83	220,83
44	0314.	Suport siguranta fuzibila 30A 2P 1000VDC 10 [^] 38		4,0000	119,17	476,68
45	03150.	Siguranta fuzibila CH 10 [^] 38,15A DC	buc	8,0000	52,50	420,00
46	03160.	Limitator supratensiune USFULL SPD 2P 1000V	buc	4,0000	220,83	883,32
47	03170.	Priza aplicabila 3P+E+N,IP 54 16A 400V.	buc	1,0000	141,67	141,67
48	03180.	Priza cu contact de protectie IP+E+N, IP 54A 16A 230V		1,0000	30,83	30,83
49	03190.	Cablu din AL.CIP-2 3X16+1X25	m	15,0000	26,73	400,95
50	0320.	Clema de intindere ZAB 4-35	buc	2,0000	17,17	34,34
51	03210.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc	4,0000	20,00	80,00
52	03212.	Papuc de cablu TA 16	buc	2,0000	2,08	4,16
53	03230.	Cablu din CU VVG 5X10	m	25,0000	104,17	2 604,25
54	03240.	Cablu din CU VVG 5X6	m	2,0000	75,00	150,00
55	03250.	Conductor din CU Solar H1 ZZZ2-K 1X6	buc	140,0000	15,33	2 146,20
56	03260.	Conectori de racord compatibili cu MC4	buc	12,0000	20,00	240,00
57	03270.	Furtun metalic cu izolatie D=25 mm	m	40,0000	10,00	400,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			133 706,90
		<i>Depozitarea materialelor</i>	1,2 %			1 604,48
		Total Utilaj Inclusiv salariu				135 311,38

		Total	lei			271 290,42
		TVA	20 %			54 258,08
		Total deviz: Inclusiv salariu				325 548,50

Intocmit S.R.L. ATLAS MONTAJ adm.CILIUTA
Gheorghii
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Construcția și montarea
centralei electrice fotovoltaice cu
PI-25kW la fântina arteziana
nr.238 din s.Dusmani, r-nul
Glodeni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 04-01-2025

Lucrari constructie montaj electric

Valoarea de deviz 325 548,50 lei

Intocmit in prețuri curente 11.02.2025

№ 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 № 04-01-2025:				
Manopera :						
1.	1	Muncitor	h-om	162,3892	84,00	13 640,69

2.	7137010011500	Electrician	h-om	1,6800	84,00	141,12
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	7,0400	84,00	591,36
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,4495	84,00	1 969,77
5.	9310060019930	Muncitor	h-om	17,6000	84,00	1 478,40
		Total manopera				17 821,34

Materiale:

1.	0031.	Panou fotovoltaic LR5-72HPH-550 550W	buc	56,0000	1 500,00	84 000,00
2.	0032.	Invertor SUN-25K-G05	buc	1,0000	25 833,33	25 833,33
3.	0310.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C20 I=30mA	buc	1,0000	378,33	378,33
4.	03110.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C16 I=30mA	buc	1,0000	262,50	262,50
5.	03120.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/2P/C16 I=30mA	buc	1,0000	171,58	171,58
6.	03130.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	1,0000	220,83	220,83
7.	03140.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	4,0000	119,17	476,68
8.	03150.	Siguranta fuzibila CH 10^38,15A DC	buc	8,0000	52,50	420,00
9.	03160.	Limitator supratensiune USFULL SPD 2P 1000V	buc	4,0000	220,83	883,32
10.	03170.	Priza aplicabila 3P+E+N,IP 54 16A 400V.	buc	1,0000	141,67	141,67
11.	03180.	Priza cu contact de protectie IP+E+N, IP 54A 16A 230V	buc	1,0000	30,83	30,83
12.	03190.	Cablu din AL.CIP-2 3X16+1X25	m	15,0000	26,73	400,95
13.	0320.	Cleme de intindere ZAB 4-35	buc	2,0000	17,17	34,34
14.	03210.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc	4,0000	20,00	80,00
15.	03212.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc	2,0000	2,08	4,16
16.	03230.	Cablu din CU VVG 5X10	m	25,0000	104,17	2 604,25
17.	03240.	Cablu din CU VVG 5X6	m	2,0000	75,00	150,00
18.	03250.	Conductor din CU Solar H1 Z2Z2-K 1X6	m	140,0000	15,33	2 146,20
19.	03260.	Conectori de racord compatibili cu MC4	buc	12,0000	20,00	240,00
20.	03270	Furtun metalic cu izolatie D=25 mm	m	40,0000	10,00	400,00
21.	0330.	Panou de comanda si automatizare pentru pompa Fourgrup XTREME2-T/20HP P=0,4-14,7 kW	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
22.	0340	Tablou pentru evidenta (TE)BZUM-TF-01-063 (DDE-3)	buc	1,0000	1 116,67	1 116,67
23.	0350.	Tablou de distributie (TGD) KASAN HA-24	buc	1,0000	332,50	332,50
24.	0360.	Tablou de distributie (TC) KASAN HA-12	buc	1,0000	165,83	165,83
25.	0370.	Tablou de distributie (TDOV) KASAN HA-24	buc	1,0000	332,50	332,50
26.	0380.	Separator de sarcina modular VN-32 3P 63A	buc	3,0000	70,75	212,25
27.	0390.	Intrerupator automat VVA 47-29/3P/B40	buc	2,0000	84,09	168,18
28.	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0070	30 000,00	210,00
29.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0009	800,00	0,72
30.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	1,4440	32,00	46,21
31.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0310	0,00	0,00
32.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	11,8790	22,00	261,34
33.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	32,4160	10,00	324,16
34.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,2240	12,00	2,69
35.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	32,4160	8,00	259,33
36.	1019852	Vopsea	kg	0,6310	50,00	31,55

37.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0029	220,00	0,64
38.	110-9283	Constructii din otel a portalelor IDD	t	0,7251	60 000,00	43 506,00
39.	1100.	Teava de polipropilena D=40mm	m	36,0000	22,00	792,00
40.	1110.	Nisip cernut	m3	1,2000	280,00	336,00
41.	1111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	4,0400	500,00	2 020,00
42.	1120.	Banda de semnalizare LEC	m	20,0000	1,50	30,00
43.	1130.	Otel rotund D=20	m	9,0000	40,00	360,00
44.	1140.	Otel rotund D=12	m	12,0000	13,40	160,80
45.	1150.	Otel rotund D=6	m	3,0000	4,00	12,00
46.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0210	20 000,00	420,00
47.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,6160	0,00	0,00
48.	2811236310195	Dispozitiv, sus ancorare din ol profil cu gr peste 25 kg	kg	341,0000	60,00	20 460,00
49.	2874115893301	Bolt metalic	buc	16,1600	6,00	96,96
50.	2874117306659	Buloan cu cap nichelat 13x350 pt.tablou distrib electr.	buc	16,1600	2,00	32,32
51.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	16,1600	1,20	19,40
52.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,5800	22,00	12,76
53.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	5,3040	2,40	12,73
54.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,4800	2,90	71,00
55.	5009062	Papuci de cablu	buc	97,6000	4,00	390,40
56.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	18,0000	1,50	27,00
57.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0617	200,00	12,34
58.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,5667	20,00	11,34
59.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0737	30,00	2,20
60.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	22,00	4,48
61.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1200	0,00	0,00
62.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,1110	28,00	3,11
63.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3120	160,00	49,92
Total materiale de constructii						203 686,30

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,7629	250,00	1 440,72
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0832	250,00	770,80
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0832	250,00	770,80
4.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,7144	250,00	678,60
5.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	2,4570	20,00	49,14
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3115	20,00	66,23
7.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	2,7456	250,00	686,40
8.	29123400025101	Motocompresor	h-ut	2,8000	60,00	168,00
9.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0800	30,00	2,40
10.	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	2,8000	400,00	1 120,00
11.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,6026	250,00	150,65
12.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,6400	25,00	16,00

13.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,0000	50,00	50,00
14.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	5,7770	350,00	2 021,96
		Total utilaje de construcții				7 991,70

Total	lei	271 290,4 2
TVA	20 %	54 258,08

Total deviz: **325 548,50**

Intocmit S.R.L. ATLAS MONTAJ adm.CILIUTA
Gheorghii
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Constructia si montarea centralei electrice fotovoltaice cu PI-25kW la fintina arteziana nr.238 din s.Dusmani, r-nul Glodeni

Investitor Primaria sat.Dusmani r.Glodeni

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 constructie centrala fotovoltaica				
1	PK32A	Tiranti metalici pentru sustinerea incintelor de palplanse	kg			60,00
	2811236310195	Dispozitiv, sus ancorare din ol profil cu gr peste 25 kg	kg	1,0000	60,00	60,00
		Cheltuieli directe	lei			20 460,00
2	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum	m			34,58
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2200	84,00	18,48
	2952270003722	Instalaia GAYK TYP 250	h-ut	0,0350	400,00	14,00
	29123400025101	Motocompresor	h-ut	0,0350	60,00	2,10
		Cheltuieli directe	lei			2 766,40
3	33-02-013-2	Montarea stilpilor combinati din otel al portalurilor, masa pina la 1 t	t			65 253,44
	1	Muncitor	h-om	25,0600	84,00	2 105,03
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0100	30 000,00	298,30
	110-9283	Constructii din otel a portalelor IDD	t	1,0300	60 000,00	61 798,30
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	3,4900	20,00	69,80
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	3,9000	250,00	975,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	350,00	7,02
		Cheltuieli directe	lei			45 938,42

1	2	3	4	5	6	7
4	TsA16C2	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 tare cu obstacol	m3			223,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4200	84,00	203,28
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400	84,00	20,16
		Cheltuieli directe	lei			1 072,51
5	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			26,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,00	26,04
		Cheltuieli directe	lei			31,25
6	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri	1 km			11 189,72
	1	Muncitor	h-om	133,0000	84,00	11 171,94
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	220,00	17,78
		Cheltuieli directe	lei			402,83
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 550,90
	1	Muncitor	h-om	6,6300	84,00	556,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	250,00	1 247,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	350,00	1 746,50
		Cheltuieli directe	lei			710,18
8	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			83,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	84,00	81,48
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	22,00	2,20
		Cheltuieli directe	lei			301,25
9	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			3 338,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,00	740,83
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	250,00	2 597,22
		Cheltuieli directe	lei			120,17
10	1100.	Teava de polipropilena D=40mm	m			22,00
	1100.	Teava de polipropilena D=40mm	m	1,0000	22,00	22,00
		Cheltuieli directe	lei			792,00
11	1110.	Nisip cernut	m3			280,00
	1110.	Nisip cernut	m3	1,0000	280,00	280,00
		Cheltuieli directe	lei			336,00
12	1120.	Banda de semnalizare LEC	m			1,50
	1120.	Banda de semnalizare LEC	m	1,0000	1,50	1,50
		Cheltuieli directe	lei			30,00
13	1130.	Otel rotund D=20	m			40,00
	1130.	Otel rotund D=20	m	1,0000	40,00	40,00
		Cheltuieli directe	lei			360,00
14	1140.	Otel rotund D=12	m			13,40
	1140.	Otel rotund D=12	m	1,0000	13,40	13,40
		Cheltuieli directe	lei			160,80
15	1150.	Otel rotund D=6	m			4,00

1	2	3	4	5	6	7
	1150.	Otel rotund D=6	m	1,0000	4,00	4,00
		Cheltuieli directe	lei			12,00
16	TsA16C2	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 tare cu obstacol	m3			223,44
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4200	84,00	203,28
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400	84,00	20,16
		Cheltuieli directe	lei			491,57
17	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			83,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	84,00	81,48
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	22,00	2,20
		Cheltuieli directe	lei			184,10
18	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			3 338,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	84,00	740,91
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	250,00	2 597,73
		Cheltuieli directe	lei			73,45
		2. Lucrari de montare				
19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			2 777,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,00	1 041,60
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	200,00	1,66
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	20,00	0,09
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	30,00	0,29
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	250,00	97,49
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	250,00	750,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	250,00	750,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	350,00	136,51
		Cheltuieli directe	lei			972,17
20	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			5 390,60
	1	Muncitor	h-om	16,7000	84,00	1 402,81
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,8000	10,00	248,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	8,00	198,40
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	2,40	24,48
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	200,00	4,15
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	20,00	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	30,00	0,73
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200	250,00	105,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,9100	250,00	977,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,9100	250,00	977,50
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	5,2200	250,00	1 305,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200	350,00	147,00
		Cheltuieli directe	lei			2 803,11
21	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica (TE,TGD)	buc			690,61
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,7600	84,00	147,84
	1111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	1,0000	500,00	505,00

1	2	3	4	5	6	7
	2874117306659	Buloan cu cap nichelat 13x350 pt.tablou distrib electr.	buc	4,0000	2,00	8,08
	2874115893301	Bolt metalic	buc	4,0000	6,00	24,24
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	1,20	4,85
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,4000	0,00	0,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	30,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 381,22
22	RpEG01A	Montarea tablourilor electrice pe placa de marmura, la cladiri industriale si social-culturale, in suprafata de 0,15-0,30 mp, montat pe console sau pe rama metalica (TC,TDPV)	buc			690,61
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,7600	84,00	147,84
	1111122200007	Tablou electric, gata echipat	buc	1,0000	500,00	505,00
	2874117306659	Buloan cu cap nichelat 13x350 pt.tablou distrib electr.	buc	4,0000	2,00	8,08
	2874115893301	Bolt metalic	buc	4,0000	6,00	24,24
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	4,0000	1,20	4,85
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,4000	0,00	0,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	30,00	0,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 381,22
23	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t Invertor tip SUN-25K-G05	buc			839,19
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,00	660,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	22,00	17,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,50	1,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	200,00	4,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	20,00	2,45
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	30,00	0,86
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	22,00	2,24
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	250,00	47,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	350,00	66,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			839,19
24	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t (Panou de comanda si automatizare pentru pompa)	buc			839,19
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,00	660,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	22,00	17,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,50	1,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	200,00	4,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	20,00	2,45
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	30,00	0,86
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	22,00	2,24
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	250,00	47,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	350,00	66,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			839,19
25	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			318,87
	1	Muncitor	h-om	2,3200	84,00	194,88
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	32,00	2,24
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,00	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	22,00	8,36
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	10,00	12,20
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	12,00	0,17
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	8,00	9,76
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,35
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	20 000,00	40,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	4,00	24,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,50	1,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	28,00	0,25
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,0360	160,00	5,76

1	2	3	4	5	6	7
		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	0,0050	250,00	1,25
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,60
	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	50,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	350,00	1,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 594,35
26	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			211,47
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,00	131,04
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	32,00	2,24
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,00	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	22,00	1,08
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	10,00	12,20
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	12,00	0,17
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	8,00	9,76
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	50,00	1,80
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	20 000,00	20,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	4,00	24,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	1,50	1,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	20,00	0,40
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	28,00	0,17
	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	0,0120	160,00	1,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	250,00	0,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	20,00	2,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	350,00	0,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 326,22
27	08-02-144-3	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 16 mm ²	100 buc			1 276,80
	1	Muncitor	h-om	15,2000	84,00	1 276,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 098,05
28	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: bloc de rezistori (cutie de rezistente), masa, kg, pina la 40	buc			139,16
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,00	94,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	22,00	3,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	250,00	17,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	350,00	24,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 792,96
29	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc			857,73
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,00	696,37
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	800,00	1,60
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,7800	32,00	24,97
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	250,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	20,00	50,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	350,00	49,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			257,32
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			1 763,40
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,00	1 596,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	800,00	1,60
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,6000	32,00	19,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,1400	250,00	35,00

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	20,00	62,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	350,00	49,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			264,51
		3. Utilaj				
31	0031.	Panou fotovoltaic LR5-72HPH-550 550W	buc			1 500,00
	0031.	Panou fotovoltaic LR5-72HPH-550 550W	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			84 000,00
32	0032.	Invertor SUN-25K-G05	buc			25 833,33
	0032.	Invertor SUN-25K-G05	buc	1,0000	25 833,33	25 833,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25 833,33
33	0330.	Panou de comanda si automatizare pentru pompa Fourgrup XTREME 2-T/20HP P=0,4-14,7 kW	buc			12 500,00
	0330.	Panou de comanda si automatizare pentru pompa Fourgrup XTREME2-T/20HP P=0,4-14,7 kW	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 500,00
34	0340.	Tablou pentru evidenta (TE)BZUM-TF-01-063 (DDE-3)				1 116,67
	0340	Tablou pentru evidenta (TE)BZUM-TF-01-063 (DDE-3)	buc	1,0000	1 116,67	1 116,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 116,67
35	0350.	Tablou de distributie (TGD) KASAN HA-24				332,50
	0350.	Tablou de distributie (TGD) KASAN HA-24	buc	1,0000	332,50	332,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			332,50
36	0360.	Tablou de distributie (TC) KASAN HA-12	buc			165,83
	0360.	Tablou de distributie (TC) KASAN HA-12	buc	1,0000	165,83	165,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			165,83
37	0370.	Tablou de distributie (TDPV) KASAN HA-24				332,50
	0370.	Tablou de distributie (TDOV) KASAN HA-24	buc	1,0000	332,50	332,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			332,50
38	0380.	Separator de sarcina modular VN-32 3P 63A				70,75
	0380.	Separator de sarcina modular VN-32 3P 63A	buc	1,0000	70,75	70,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			212,25
39	0390.	Intrerupator automat VVA 47-29/3P/B40	buc			84,09
	0390.	Intrerupator automat VVA 47-29/3P/B40	buc	1,0000	84,09	84,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			168,18
40	0310.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C20 I=30mA	buc			378,33
	0310.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C20 I=30mA	buc	1,0000	378,33	378,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			378,33
41	03110.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C16 I=30mA				262,50
	03110.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/4P/C16 I=30mA	buc	1,0000	262,50	262,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			262,50
42	03120.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/2P/C16 I=30mA	buc			171,58
	03120.	Intrerupator automat diferential ABDT-34/2P/C16 I=30mA	buc	1,0000	171,58	171,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			171,58
43	03130.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc			220,83
	03130.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	1,0000	220,83	220,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			220,83
44	0314.	Suport siguranta fuzibila 30A 2P 1000VDC 10^38				119,17

1	2	3	4	5	6	7
	03140.	Descarcator KASAN SPD1 3P B30 kA 400V	buc	1,0000	119,17	119,17
		Cheltuieli directe	lei			476,68
45	03150.	Siguranta fuzibila CH 10^38,15A DC	buc			52,50
	03150.	Siguranta fuzibila CH 10^38,15A DC	buc	1,0000	52,50	52,50
		Cheltuieli directe	lei			420,00
46	03160.	Limitator supratensiune USFULL SPD 2P 1000V	buc			220,83
	03160.	Limitator supratensiune USFULL SPD 2P 1000V	buc	1,0000	220,83	220,83
		Cheltuieli directe	lei			883,32
47	03170.	Priza aplicabila 3P+E+N,IP 54 16A 400V.	buc			141,67
	03170.	Priza aplicabila 3P+E+N,IP 54 16A 400V.	buc	1,0000	141,67	141,67
		Cheltuieli directe	lei			141,67
48	03180.	Priza cu contact de protectie IP+E+N, IP 54A 16A 230V				30,83
	03180.	Priza cu contact de protectie IP+E+N, IP 54A 16A 230V	buc	1,0000	30,83	30,83
		Cheltuieli directe	lei			30,83
49	03190.	Cablu din AL.CIP-2 3X16+1X25	m			26,73
	03190.	Cablu din AL.CIP-2 3X16+1X25	m	1,0000	26,73	26,73
		Cheltuieli directe	lei			400,95
50	0320.	Clema de intindere ZAB 4-35	buc			17,17
	0320.	Cleme de intindere ZAB 4-35	buc	1,0000	17,17	17,17
		Cheltuieli directe	lei			34,34
51	03210.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc			20,00
	03210.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc	1,0000	20,00	20,00
		Cheltuieli directe	lei			80,00
52	03212.	Papuc de cablu TA 16	buc			2,08
	03212.	Cleme de conexiune Fidos (PC) 4-35/6/150	buc	1,0000	2,08	2,08
		Cheltuieli directe	lei			4,16
53	03230.	Cablu din CU VVG 5X10	m			104,17
	03230.	Cablu din CU VVG 5X10	m	1,0000	104,17	104,17
		Cheltuieli directe	lei			2 604,25
54	03240.	Cablu din CU VVG 5X6	m			75,00
	03240.	Cablu din CU VVG 5X6	m	1,0000	75,00	75,00
		Cheltuieli directe	lei			150,00
55	03250.	Conductor din CU Solar H1 Z2Z2-K 1X6	buc			15,33
	03250.	Conductor din CU Solar H1 Z2Z2-K 1X6	m	1,0000	15,33	15,33
		Cheltuieli directe	lei			2 146,20
56	03260.	Conectori de racord compatibili cu MC4	buc			20,00
	03260.	Conectori de racord compatibili cu MC4	buc	1,0000	20,00	20,00
		Cheltuieli directe	lei			240,00
57	03270.	Furtun metalic cu izolatie D=25 mm	m			10,00
	03270.	Furtun metalic cu izolatie D=25 mm	m	1,0000	10,00	10,00
		Cheltuieli directe	lei			400,00

APROBAT:

Intocmit
S.R.L. ATLAS MONTAJ adm.CILIUTA
Gheorghii

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.