

# Crearea Platformei Industriale Multifunctionale Glodeni (Etapa I)

WinCmeta2000  
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 4-1-1-1

Sistemul de alimentare cu energie electrica.Nod evidenta. Alimentarea cu energie  
electrica .Substatii electrice

Valoarea de deviz 4 961 374,426 lei

№ 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 № 01-01-2000:				

### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 342,121	77,00	103 343,317
2.	7123010010200	Betonist	h-om	46,402	77,00	3 572,954
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	6,324	77,00	486,948
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	5,712	77,00	439,824
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	173,735	77,00	13 377,595
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,186	77,00	707,322
7.	9312040019600	Sapator	h-om	31,110	77,00	2 395,470
		<b>Total manopera</b>				<b>124 323,430</b>

### Materiale:

1.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,042	6,00	0,252
2.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,010	24 000,00	240,000
3.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,584	80,00	46,720
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	31 000,00	31,000
5.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,004	28 000,00	112,000
6.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,049	30 000,00	1 470,000
7.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,003	30 000,00	90,000
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,257	30 000,00	7 710,000
9.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,002	34 000,00	68,000
10.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,160	47,00	289,520
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	29,724	45,00	1 337,580
12.	101771613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm ( Φ20mm )	t	0,030	30 000,00	900,000
13.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,604	70,00	1 442,280
14.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,056	123,00	6,888
15.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,056	85,00	4,760
16.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	53,804	10,00	538,040

17.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,065	29 000,00	1 885,000
18.	1019852	Vopsea	kg	6,048	37,00	223,776
19.	1019925	Saibe patrate	100 buc	1,280	47,00	60,160
20.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,006	6 500,00	39,000
21.	1030006	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, usoare, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 50 mm, grosimea peretelui 3 mm	m	10,200	100,50	1 025,100
22.	110-9126	Placi metalice	buc	0,200	13,00	2,600
23.	110099	separator SLI //разъединитель (https://habsev.md/ru/catalog/element/detail/detail.php?id=1044)	buc	2,000	6 000,00	12 000,000
24.	111212	ID-0,4 kV a postului de transformare - Pictograma pe panou ID-0,4kV	buc	1,000	55,00	55,000
25.	1121181212	separator de sarcina cu sigurante fuzibile, tripolar, I=630A, U=400V SSF/3P/630A (https://volta.md/ru/produs/intreupator-rubilinic-rps-6-630-a-180940)	buc	12,000	1 600,00	19 200,000
26.	1122	Conductor neizolat cu sectiunea 70 mm2 (30+10,m)	buc	40,000	46,00	1 840,000
27.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,092	53,00	4,876
28.	125788888	Stilp CB105	buc	2,000	4 200,00	8 400,000
29.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,002	400,00	0,800
30.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	6,164	400,00	2 465,600
31.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	57,049	400,00	22 819,600
32.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,003	6 500,00	19,500
33.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,019	6 500,00	123,500
34.	2010237318750	Distantieri	buc	75,891	0,30	22,767
35.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,083	25 000,00	2 075,000
36.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,544	97,00	52,768
37.	22000222	contactor modular, 3P, In=20A, U=400V CM/3P/20A (https://volta.md/ru/produs/contactor-modular-himel-hdch8s-63-a-400-v/)	buc	1,000	440,00	440,000
38.	221212121221	Traversa TM2 Траверса TM2	buc	2,000	269,00	538,000
39.	2212333333	Traversa M-2-10-SP	buc	2,000	1 700,00	3 400,000
40.	2320187315789	Decofrol	kg	0,653	30,00	19,590
41.	2344444	Consola RA4	buc	2,000	38,00	76,000
42.	2436622	dispozitiv de antrenare ППН3-10Y1	buc	2,000	621,00	1 242,000
43.	2663102100000	Beton	m3	9,020	1 500,00	13 530,000
44.	2663102100910	Beton marfa clasa C 10/8 (B 12,5/M75)	m3	2,486	1 500,00	3 729,000
45.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,265	25,00	31,625
46.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,272	20,00	5,440
47.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	2,530	20,00	50,600
48.	2873122004100	Plase sudate	kg	255,500	30,00	7 665,000
49.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,435	30,00	13,050
50.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	1,632	0,75	1,224
51.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	1,632	0,60	0,979
52.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,027	0,80	0,022
53.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,163	22,00	3,586
54.	2998877	contor electronic de energie electrica, 3-F, 100 V, 5A habsev	buc	2,000	1 000,00	2 000,000
55.	32323232	set de fixare dubla conductorului	buc	2,000	17,67	35,340
56.	333000333	temporizator digital, I=16A, Un=230V TЭ15	buc	1,000	398,00	398,000

57.	33300333	separator de sarcina modular, 3P, In=20A, U=400V SSM/3P/20A ( <a href="https://nanu.md/ro/separator-de-sarcina/25098-separator-de-sarcina-isw-20a-400v-3p-schneider.html">https://nanu.md/ro/separator-de-sarcina/25098-separator-de-sarcina-isw-20a-400v-3p-schneider.html</a> )	buc	1,000	140,00	140,000
58.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	17,525	24,24	424,806
59.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,880	24,24	21,331
60.	4100126202818	Apa	m3	0,983	24,24	23,828
61.	42344343	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,020	31 000,00	620,000
62.	43434366	tub de protectie a cablului pe pilon d25	m	6,000	5,40	32,400
63.	443334	clema de conexiune PC-2	buc	16,000	15,00	240,000
64.	444433355	PT-2x1250/10/0,4 Y1 Post de transformare de tip ghereta, schema electrica la partea de 1 buc. IT - terminal; puterea transformatorului de forta 1250 kVA; clasa de tensiune la partea de JT-0,4 kV; racord IT-cablu; racord JT-cablu _ (+373) 69055097 Юрий office@habsev.md = 93443euro x20.5	buc	1,000	2 000 000,00	2 000 000,00
65.	444449999	intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "C", In=10A, U=230V DX3	buc	2,000	276,00	552,000
66.	44499000	intrerupator automat modular, tripolar, caracteristica "C" In=16A IAM/1P/C16	buc	2,000	23,00	46,000
67.	4455554	conductor de legare la pamint Проводник ЗП1	m	5,000	29,60	148,000
68.	466377	Cablu tip ВВГнг 3x1,5 mm2	m	20,000	12,00	240,000
69.	466633	Panou din metal, pentru montare aparenta, IP54 (Pictograma pe panou PEv1, PEv2)	buc	2,000	830,00	1 660,000
70.	4666446	Cablu tip ВВГнг 3x4 mm2	m	40,000	43,00	1 720,000
71.	47774477	Cablu de control cu fire din cupru, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarii, in caz de incendiu degaja cantitati mici de gaze, fum cu densitate redusa, 4x2.5mm2 ****tip КББШБ	m	4,000	37,00	148,000
72.	493829933	siguranta fuzibila, I=63A, U=400V ( <a href="https://volta.md/ru/produs/siguranta-fuzibila-himel-rt16-00-63-a">https://volta.md/ru/produs/siguranta-fuzibila-himel-rt16-00-63-a</a> )	buc	6,000	40,00	240,000
73.	5009031	Scoabe	10 buc	0,852	54,00	46,008
74.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	9,180	76,87	705,667
75.	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,080	1,10	1,188
76.	5009062	Papuci de cablu	buc	4,100	20,00	82,000
77.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,000	0,65	1,950
78.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,723	100,00	72,300
79.	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	0,860	64,00	55,040
80.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,246	120,00	29,520
81.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,620	102,00	63,240
82.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	1,960	32,00	62,720
83.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	78,000	73,00	5 694,000
84.	533333	set de fixarea cablului pe pilon	buc	2,000	148,00	296,000
85.	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,200	65,00	13,000
86.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,038	35 000,00	1 330,000
87.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	32,400	30,00	972,000
88.	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	0,094	100,00	9,400
89.	545444444	Indicator a curentilor de scurtcircuit integrat in	buc	2,000	13 000,00	26 000,000

		sistemul SCADA				
90.	55223311	descarcator din oxizi meta.10kV-10kA (Ur=15kV) Разрядник МП с оксидами металлов (https://volta.md/ru/produs/descarcator-rvo-10/)	buc	3,000	730,00	2 190,000
91.	55336644	Transformator trifazat cu racire in ulei, puterea 1250 kVA, tensiunea 10/0,4 kV, grupa de conexiune a infasurarilor, ТМГ 1250-10/0,4 (+373) 69055097 Юрий office@habsev.md = 17900euro x20.5	buc	2,000	390 000,00	780 000,000
92.	556669977	Cablu de control cu fire din cupru, rezistent la foc, cu propagare redusa a flacarilor, in caz de incendiu degaja cantitati mici de gaze, fum cu densitate redusa, 7x2.5mm2 ****tip КБ6ШБ	m	4,000	56,00	224,000
93.	556677	Mufa terminala pentru exterior pentru conductor 1x70, 10kV (https://habsev.md/ru/catalog/element/detail/detail.php?id=2328) 2010 I	buc	6,000	1 660,00	9 960,000
94.	5566777	clema de conexiune ПА 2-2	buc	12,000	20,00	240,000
95.	565656565	Mufa terminala pentru interior pentru conductor 1x70, 10kV (https://habsev.md/ru/catalog/element/detail/detail.php?id=2327	buc	6,000	860,00	5 160,000
96.	5677788	surub M12*40	buc	22,000	3,20	70,400
97.	66447774	siguranta fuzibila, I=400A, U=400V	buc	6,000	43,00	258,000
98.	666664444	intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B", In=2A, U=230V DX3	buc	2,000	160,00	320,000
99.	6666661111	sursa autonoma de tensiune monofazata, on-line de tip Netys RT1100 (https://www.pride.md/ru/socomec_1/nrt2_u1100)	buc	2,000	280,00	560,000
100.	66667	Cablu din aluminiu de medie tensiune, cu o singura faza, manta din polietilena (PE). Tensiunea nominala: 6/10 kV .. 20/36 kV. Conductoare multifilare din aluminiu, rasucite si compactizate. Ecranare din sarma de cupru; banda de cupru; strat separator. Sectiunea ecranului de 35 mm2. Manta din polietilena neagra 1x70mm2.*** (https://amperia.com.ua/p1001104664-kabel-apvegapu-1h7016.html)	m	2 055,000	202,00	415 110,000
101.	6677776	izolator ПФ20-8	buc	6,000	102,00	612,000
102.	6677788	Furtun metalic D25 mm P3-ЦХ	m	10,000	25,65	256,500
103.	667888	piulita M12	buc	22,000	1,00	22,000
104.	6766677	Jug X1	buc	2,000	48,00	96,000
105.	6990033	Element de fixare a furtunului metalic: capse metalice D25	buc	10,000	10,00	100,000
106.	777755555	intrerupator automat modular, tripolar, caracteristica "B" In=6A IAM/3P/B6	buc	1,000	75,00	75,000
107.	7778886	Caramida	buc	5 171,000	3,54	18 305,340
108.	77788889	saiba 12	buc	22,000	1,00	22,000
109.	77888999	separator de sarcina cu sigurante fuzibile, tripolar, I=160A, U=400V SSF/3P/160A (https://volta.md/ru/produs/intrerupator-rubilnic-rps-250a-250-a-181097)	buc	3,000	1 400,00	4 200,000
110.	77889999	siguranta fuzibila, I=500A, U=400V (https://electrocontrol.com.ua/predohraniteli/nom-tok-500)	buc	30,000	176,00	5 280,000

111.	7876666	capac K-6	buc	6,000	7,70	46,200
112.	8882200	indicator luminos Un=230V, P40 ESB 24-22 ( <a href="https://shop220.ru/mif10-400-svetovoy-indikator-faz-iek.htm">https://shop220.ru/mif10-400-svetovoy-indikator-faz-iek.htm</a> )	buc	3,000	108,00	324,000
113.	8888333	intrerupator automat, monopolar, cu caracteristica "B", In=1A, U=230V DX3	buc	4,000	163,00	652,000
114.	988899	constructie sub descaratoare под разрядник	buc	2,000	376,00	752,000
115.	991133	siguranta fuzibila, I=25A, U=400V ( <a href="https://volta.md/ru/produs/siguranta-fuzibila-himel-rt16-00-25-a">https://volta.md/ru/produs/siguranta-fuzibila-himel-rt16-00-25-a</a> )	buc	3,000	40,00	120,000
116.	99900009	Panou din metal, pentru montare aparenta, IP54, 800x650x250, ЩМП-4-0 74 УХЛ3 ( <a href="https://volta.md/ru/produs/cofret-neechipat-iek-schmp-4-0-y2-800-x-650-x-250-mm-1800840">https://volta.md/ru/produs/cofret-neechipat-iek-schmp-4-0-y2-800-x-650-x-250-mm-1800840</a> )	buc	1,000	3 000,00	3 000,000
117.	999933300	contactor modular cvadripol, 2 contacte normal deschise + doua contantacte normal inchise, Un=380V, Ub=230V, I=9A ESB 24-22	buc	3,000	630,00	1 890,000
		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>3 411 317,381</b>

### Utilaje de construcții:

1.	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,760	150,00	114,000
2.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	1,062	450,00	477,900
3.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	77,362	510,00	39 454,620
4.	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,480	510,00	244,800
5.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	64,798	66,00	4 276,668
6.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	64,858	50,00	3 242,900
7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,620	386,00	625,320
8.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,265	386,00	102,290
9.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,240	386,00	1 636,640
10.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,434	112,20	1 170,694
11.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,730	67,40	49,202
12.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,560	410,00	639,600
13.	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,270	510,00	2 177,700
14.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,646	112,50	410,176
15.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,822	430,00	783,460
16.	2922140007000	Macara	h-ut	0,152	510,00	77,520
17.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	2,425	35,00	84,875
18.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,579	490,00	773,710
19.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	10,835	475,00	5 146,625
20.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,297	475,30	616,464
21.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,267	475,20	126,879
22.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	5,202	36,30	188,833

23.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,492	170,00	83,640
24.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,280	43,00	12,040
25.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,290	43,00	12,470
26.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,167	510,00	1 105,170
27.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	14,631	300,00	4 389,300
28.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,478	200,00	95,600
29.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,580	200,00	916,000
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>69 035,096</b>

**Total:**

Cheltuieli directe	lei	4 134 478,68 8
TVA	20,00 %	826 895,738

**Total deviz:**

**4 961 374,  
426**

Intocmit \_\_\_\_\_ ()  
(funcția, semnătura)

Verificat \_\_\_\_\_ ()  
(funcția, semnătura)