

Lista cu cantitati de lucrari
Centrala electrica fotovoltaica cu Pi - 50 kW in satul Hlinaia r-nul Edinet
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice				
		1.1. Lucrari de montare				
1	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina cu fuzibile NH 00 160A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	4,54		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,56		
		<i>Total</i>				
2	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (NH 00 100A)	buc	3,00		
	1	Muncitor	h-om	3,51		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,18		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,24		
		<i>Total</i>				
3	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de evidenta B3YM DDE (100A))	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71		
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la	h-ut	0,22		

1	2	3	4	5	6	7
		lucrari la statii mobile de compresare				
		<i>Total</i>				
4	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intrruptor de sarcina BP32 3P/100A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	4,54		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,56		
		<i>Total</i>				
5	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrruptor automat 100SL.80A)	buc	2,00		
	1	Muncitor	h-om	4,64		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,40		
		<i>Total</i>				
6	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	0,87		
		<i>Total</i>				
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie general (PD-3) IIQMII-2-0 Y2 IP54 (500x400x220))	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	2,37		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22		
		<i>Total</i>				
8	08-03-522-15	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	4,54		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,56		
		<i>Total</i>				
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	2,32		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20		
		<i>Total</i>				
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,00		
	1	Muncitor	h-om	3,12		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08		
		<i>Total</i>				
11	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator de supratensiune tensiune OIIC1-	set	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		B/3P)				
	1	Muncitor	h-om	3,00		
		<i>Total</i>				
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	1,12		
		<i>Total</i>				
13	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,13		
	1	Muncitor	h-om	1,612		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,39		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,39		
		<i>Total</i>				
14		Cablu ABBГНГ-LS 4x35 mm2	m	10,00		
	000203-7435	Cablu ABBГНГ-LS 4x35 mm2	m	10,00		
		<i>Total</i>				
15		Cablu din otel D=6 mm	m	3,00		
	000203-23552	Cablu din otel D=6 mm	m	3,00		
		<i>Total</i>				
16	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,04		
	1	Muncitor	h-om	1,388		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,716		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,1776		
		<i>Total</i>				
17		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	4,00		
	000220-1	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	4,00		
		<i>Total</i>				
18	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,01		

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	0,294		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,004		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,0912		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0216		
		<i>Total</i>				
19		Jgheab metalic 100x100x3000	m	1,00		
	000901-1110	Jgheab metalic 100x100x3000	m	1,00		
		<i>Total</i>				
20		Capac jgheab metalic 100x3000	m	1,00		
	000901-103	Capac jgheab metalic 100x3000	m	1,00		
		<i>Total</i>				
21	08-02-165-2	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 95 mm2	buc	2,00		
	1	Muncitor	h-om	11,30		
		<i>Total</i>				
22		Manson terminal 4KBHTπ 25/50	buc	2,00		
	000203-15	Manson terminal 4KBHTπ 70/120	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
23	08-02-159-2	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc	2,00		
	1	Muncitor	h-om	4,74		
		<i>Total</i>				
24		Manusa termoretractabila 4TIII 4x25/50	buc	2,00		
	000203-1625	Manusa termoretractabila 4TIII 4x25/50	buc	2,00		
		<i>Total</i>				
25		Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		
	1444-1	Tub retractabil 12-3 (1m)	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
26	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc	0,15		
	1	Muncitor	h-om	7,05		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0285		
		<i>Total</i>				
27		Papuc de cablu TA35(KBT)	buc	15,00		
	000933-4	Papuc de cablu TA35(KBT)	buc	15,00		
		<i>Total</i>				
28	08-02-407-14	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 80 mm	100 m	0,06		
	1	Muncitor	h-om	4,332		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4086		
		<i>Total</i>				
29		Teava din otel profilata 80x80x3	m	4,00		
	000220-883	Teava din otel profilata 80x80x3	m	4,00		
		<i>Total</i>				
30		Teava din otel profilata 40x20x2.5	m	2,00		
	000220-82025	Teava din otel profilata 40x20x2.5	m	2,00		
		<i>Total</i>				
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,40		
	1	Muncitor	h-om	3,316		
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,312		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,016		
		<i>Total</i>				
32		Vergea din otel D20 mm	m	12,00		
	000404-201	Vergea din otel D20 mm	m	12,00		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
33	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,15		
	1	Muncitor	h-om	2,85		
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,09		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4695		
		<i>Total</i>				
34		Vergea din otel D12 mm	m	15,00		
	000404-310	Vergea din otel D12 mm	m	15,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Asigurarea sociala si medicala						
Cheltueli de transport						
Cheltueli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total						
Total Lucrari de montare						
		1.2. Utilaj				
35		Separator de sarcina cu fuzibile NH 00 160A	buc	1,00		
	000900-311	Separator de sarcina cu fuzibile NH 00 160A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
36		Siguranta fuzibila, NH 00 100A	buc	3,00		
	000900-411	Siguranta fuzibila, NH 00 100A	buc	3,00		
		<i>Total</i>				
37		Panou de evidenta B3YM DDE-3 100A	buc	1,00		
	0009002-1233	Panou de evidenta B3YM DDE-3 100A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
38		Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A	buc	1,00		
	0009002-3331	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				

1	2	3	4	5	6	7
39		Intreruptor automat 100SL.80A	buc	1,00		
	0009002-580	Intreruptor automat 100SL.80A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
40		Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A	buc	1,00		
	0009002-42141	Contor electronic trifazat Contor electronic trifazat LUN 23 0.15-5(100)A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
41		Modul GSM cu interfata RS485 TRB145	buc	1,00		
	0009002-48234	Modul GSM cu interfata RS485 TRB145	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
42		Panou de distributie general (PD-2) ИИМП-2-0 Y2 IP54 (500x400x220)	buc	1,00		
	000904-1542	Panou de distributie general (PD-2) ИИМП-2-0 Y2 IP54 (500x400x220)	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
43		Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A	buc	1,00		
	0009002-3331	Intreruptor de sarcina BP32 3P/100A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
44		Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A	buc	1,00		
	0009002-53310	Intreruptor automat 125Re.100, 3P, 100A	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
45		Intreruptor automat BA47-29 C16/3P	buc	1,00		
	0009002-53555	Intreruptor automat BA47-29 C16/3P	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
46		Intreruptor automat BA47-29 B10/1P	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	0009002-53531	Interrupitor automat BA47-29 B10/1P	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
47		Descarcator de supratensiune tensiune OPI1-B/3P	buc	1,00		
	000907-4	Descarcator de supratensiune tensiune OPI1-B/3P	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
48		Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK	buc	1,00		
	000907-402	Set bare de distributie N(PE) YKM10-NP-02 IEK	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Cheltueli de depozitare						
Total						
Total Utilaj						
Total						
Total Alimentarea cu energie electrica a centralei fotovoltaice						
		2. Centrala fotovoltaica cu Pi - 50 kW				
		2.1. Lucrari de constructie				
49	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	m3	19,35		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,4135		
	7137010011500	Electrician	h-om	2,322		
		<i>Total</i>				
50	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	m3	19,35		

1	2	3	4	5	6	7
		din teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,9985		
		<i>Total</i>				
51	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	19,35		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,8345		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,935		
		<i>Total</i>				
52	CA04A	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	3,45		
	7123010010200	Betonist	h-om	17,0775		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5525		
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,1967		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,07		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,966		
		<i>Total</i>				
53		Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	3,45		
	000920-1	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3)	m3	3,45		
		<i>Total</i>				
54	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc	30,00		
	1	Muncitor	h-om	16,50		
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	17,10		
		<i>Total</i>				
55	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	1,728		

1	2	3	4	5	6	7
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	60,48		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,64		
		<i>Total</i>				
56		Structura metalica galvanizata 108 ΦEM 2279x1134x35	set	1,00		
	000303-1108	Structura metalica galvanizata 108 ΦEM 2279x1134x35	set	1,00		
		<i>Total</i>				
Total						
Asigurarea sociala si medicala						
Cheltueli de transport						
Cheltueli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total						
Total Lucrari de constructie						
		2.2. Lucrari de montare				
57	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,50		
	1	Muncitor	h-om	3,315		
		<i>Total</i>				
58		Nisip	m3	3,30		
	000203-1	Nisip	m3	3,30		
		<i>Total</i>				
59	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,60		
	1	Muncitor	h-om	5,58		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,236		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,236		
		<i>Total</i>				
60		Cablu АПВБ6ШП 4x35 mm2	m	60,00		
	000203-435	Cablu АПВБ6ШП 4x35 mm2	m	60,00		
		<i>Total</i>				
61	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui	100 m	0,495		

1	2	3	4	5	6	7
		singur cablu				
	1	Muncitor	h-om	3,2225		
		<i>Total</i>				
62		Caramida 200x100x50	buc	495,00		
	000203-19	Caramida 200x100x50	buc	495,00		
		<i>Total</i>				
63	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat (Afore BNT050KTL)	buc	1,00		
	1	Muncitor	h-om	7,86		
		<i>Total</i>				
64	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 144BF 580W)	buc	108,00		
	1	Muncitor	h-om	333,72		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,24		
		<i>Total</i>				
65	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Papuc de cablu)	100 buc	0,05		
	1	Muncitor	h-om	2,35		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0095		
		<i>Total</i>				
66		Papuc de cablu TA35(KBT)	buc	5,00		
	000933-4	Papuc de cablu TA35(KBT)	buc	5,00		
		<i>Total</i>				
67	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	3,60		
	1	Muncitor	h-om	44,64		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,80		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,80		
		<i>Total</i>				
68		Cablu PV 1x6 F mm2	m	360,00		

1	2	3	4	5	6	7
	000741-166	Cablu PV 1x6 F mm2	m	360,00		
		<i>Total</i>				
69	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,70		
	1	Muncitor	h-om	11,69		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,567		
		<i>Total</i>				
70		Teava PE D. 25*2.0	m	70,00		
	000741-1254	Teava PE D. 25*2.0	m	70,00		
		<i>Total</i>				
71	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,03		
	1	Muncitor	h-om	0,882		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,012		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,2736		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0648		
		<i>Total</i>				
72		Jgheab metalic 100x100x3000	m	3,00		
	000901-1110	Jgheab metalic 100x100x3000	m	3,00		
		<i>Total</i>				
73		Capac jgheab metalic 100x3000	m	3,00		
	000901-103	Capac jgheab metalic 100x3000	m	3,00		
		<i>Total</i>				
74	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm)	buc	6,00		
	1	Muncitor	h-om	6,78		
		<i>Total</i>				
75	08-01-082-1	Cleme in asortiment: conectori MC4 (set M+F) C4B	100 buc	0,20		
	1	Muncitor	h-om	9,40		
		<i>Total</i>				
76		Conectori MC4 (set M+F) C4B	buc	20,00		
	000400-3	Conectori MC4 (set M+F)	buc	20,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				
Total						
Asigurarea sociala si medicala						
Cheltueli de transport						
Cheltueli de regie						
Beneficiu de deviz						
Total						
Total Lucrari de montare						
		2.3. Utilaj				
77		Invertor trifazat On-Grid Afore BNT050KTL sau echivalent	buc	1,00		
	000305-1123	Invertor trifazat On-Grid Afore BNT050KTL sau echivalent	buc	1,00		
		<i>Total</i>				
78		Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 144BF-MHC-TOPCON CELLS INSIDE GLAS/GLAS 580W (25 ani garantie producator 30 ani durata de viata)	buc	108,00		
	000124-9580	Panouri fotovoltaice SWISS SOLAR IBEX 144BF-MHC-TOPCON CELLS INSIDE GLAS/GLAS 580W (25 ani garantie producator 30 ani durata de viata)	buc	108,00		
		<i>Total</i>				
79		Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm	set	6,00		
	000531-1038	Conector MC4, cu siguranta fuzibila 20A 10x38mm	set	6,00		
		<i>Total</i>				
80		Siguranta fuzibila, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20A	buc	12,00		
	000531-5478	Siguranta fuzibila, In=20A, 1000VDC SRF-30 PV 20A	buc	12,00		