

**Reconstructia si modernizarea
sistemului de iluminat stradal in
s. Sireti si constructia unei statii
PV cu capacitatea de 20 kW**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse

**Reconstructia si modernizarea sistemului de iluminat stradal in s. Sireti si
constructia unei statii PV cu capacitatea de 20 kW**

Valoarea de deviz 5 280 086,57 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 № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	5 133,3272	57,66	295 987,67
2.	7123010010200	Betonist	h-om	9,6600	57,66	557,00
3.	7137010011500	Electrician	h-om	13,0500	57,66	752,46
4.	7137010011510	Electromontor	h-om	10,7100	57,66	617,54
5.	7212030022700	Sudor	h-om	12,2900	57,66	708,63
6.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	233,5100	57,66	13 464,19
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	193,8403	57,66	11 176,83
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,4100	57,66	773,21
		Total manopera				324 037,53

Materiale:

1.	-011	Clema PS-1-1 sau analog	buc	284,0000	17,40	4 941,60
2.	-020	Consola pentru corp de iluminat K1Π-5-.5 sau analog	buc	402,0000	195,00	78 390,00
3.	-022	Clema X31 sau analog	buc	951,0000	17,00	16 167,00
4.	-024	Corp de iluminat LED 35W	buc	400,0000	3 770,00	1 508 000,00
5.	-025	Releu ФРП-11 sau analog	buc	9,0000	75,00	675,00
6.	-026	Releu TM DigiTOP 63A sau analog	buc	9,0000	735,00	6 615,00
7.	-03	Conductor СИП-2А 1x35+1x50 sau analog	m	15 929,0000	22,75	362 384,75
8.	-04	Banda metalica 20x0,7 mm F 2007 sau analog	m	1 551,0000	8,20	12 718,20
9.	-05	Agrafa A 200 sau analog	buc	1 551,0000	1,90	2 946,90
10.	-056	Sina ШНН 8X12-6KC-C sau analog	buc	12,0000	17,00	204,00

11.	-058	Teava otel profil 80x80	m	18,0000	188,00	3 384,00
12.	-059	Beton C 15	m3	6,0000	1 590,00	9 540,00
13.	-06	Consola de ancoraj CA-1500 sau analog	buc	379,0000	67,00	25 393,00
14.	-061	Dulap de evidenta "BZUM TF 03-63-09-10" sau analog	buc	6,0000	990,00	5 940,00
15.	-062	Panou de comanda ИИМП-1-074 Y2 sau analog	buc	6,0000	480,00	2 880,00
16.	-063	Contor monofazat ZCG 112A 1F 5-40A sau analog	buc	6,0000	275,00	1 650,00
17.	-064	Intreruptor automat BA47-29/1P/32B	buc	5,0000	29,00	145,00
18.	-065	Intreruptoi automat BA47-29/1P/25B	buc	6,0000	22,50	135,00
19.	-066	Intreruptor automat BA47-29/1 P/10B	buc	10,0000	22,00	220,00
20.	-067	Contactator K.МИ -11811 И=25 A sau analog	buc	6,0000	140,00	840,00
21.	-069	Discarcator ОПС1 B 1P sau analog	buc	6,0000	140,00	840,00
22.	-07	Scoaba PA25x100 sau analog	buc	379,0000	36,00	13 644,00
23.	-070	Taimer ТЭ15 sau analog	buc	6,0000	395,00	2 370,00
24.	-08	Suspendare intermediara ES 1500 sau analog	buc	355,0000	66,00	23 430,00
25.	-09	Clema de bransament cu perforarea izolatiei P2X-95 sau analog	buc	56,0000	28,00	1 568,00
26.	-093	Consola pentru corp de iluminat K1П-7 - 12 sau analog	buc	89,0000	255,00	22 695,00
27.	-10	Clema EP95-13 sau analog	buc	21,0000	27,00	567,00
28.	-12	Clema ЗОИ 16-70/1,5-10 sau analog	buc	1 251,0000	14,00	17 514,00
29.	-148	Manson interior de tip KBTn -1 4(70-120) sau analog	buc	1,0000	365,00	365,00
30.	-149	Manson interior de tip KHTn -1 4(70-120) sau analog	buc	1,0000	365,00	365,00
31.	-150	Teava din otel d=25mm	m	3,0000	65,00	195,00
32.	-151	Caramida	buc	620,0000	6,20	3 844,00
33.	-152	Nisip	m3	7,9200	241,00	1 908,72
34.	-153	Descarcator de tensiune LVA	buc	1,0000	475,00	475,00
35.	-208	Corp de iluminat LED 75W	buc	51,0000	4 188,00	213 588,00
36.	-209	Corp de iluminat LED 55W	buc	57,0000	3 819,00	217 683,00
37.	-21	Conductor de legare la pamint (3П6) sau analog	m	215,0000	25,00	5 375,00

38.	-23	Conductor ППГ1x1,5mm2 sau analog	m	2 286,0000	6,50	14 859,00
39.	-313	Consola pentru corp de iluminat K1П-5-.7 sau analog	buc	17,0000	195,00	3 315,00
40.	-332	Deconector РПС-100, I _н =100A sau analog	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
41.	-335	Siguranta ППННЗЗ, I _н =100A, I _{бс} -40A sau analog	buc	1,0000	36,00	36,00
42.	-381	Intreruptor automat BA47-29/1 P/6B	buc	1,0000	23,00	23,00
43.	-434	Intreruptor automat BA47-29/1 P/16B	buc	1,0000	22,00	22,00
44.	-458	Tros D=10mm	m	25,0000	39,00	975,00
45.	-471	Suport pentru siguranta fuzibila ДПЗЗ-раб 00 (160 A) sau analog	buc	8,0000	38,00	304,00
46.	-475	Cablu АПВБШп-1 4x25 mm2 sau analog	m	75,0000	47,00	3 525,00
47.	-478	Cablu ВВГнг 5x16mm2 sau analog	m	5,0000	180,00	900,00
48.	-479	Cablu PV-1 1x4mm2 sau analog	m	500,0000	8,00	4 000,00
49.	-481	Gofra flexibila metalica D=16mm	m	500,0000	7,50	3 750,00
50.	-482	Gofra flexibila metalica D=25mm	m	5,0000	12,00	60,00
51.	-483	Lenta metalica F-2007 sau analog	m	4,0000	17,00	68,00
52.	-484	Screpa A-200 sau analog	buc	4,0000	3,00	12,00
53.	-485	Consola de ancorare CA-1500 sau analog	buc	2,0000	70,00	140,00
54.	-486	Consola de ancorare PA25x100 sau analog	buc	2,0000	15,00	30,00
55.	-487	BZUM-DDE 3 tip 2 (63A) sau analog	buc	1,0000	1 750,00	1 750,00
56.	-488	Contor trifazat ZMD 405 CT 44.0007.c2 1=1-5A sau analog	buc	1,0000	6 117,00	6 117,00
57.	-489	Transformator de curent, ТТН-40 600/5A sau analog	buc	3,0000	289,00	867,00
58.	-490	Intreruptor automat BA47-100/32A/C/3P	buc	1,0000	269,00	269,00
59.	-491	BH32-(63) In=63A sau analog	buc	1,0000	70,00	70,00
60.	-492	Invertor Huawei SUN2000-20KTL sau analog	buc	1,0000	82 400,00	82 400,00
61.	-493	Cutie de distributie ШМП-2-0 У1 IP65 sau analog	buc	1,0000	650,00	650,00
62.	-494	Siguranta fuzibile 16A ППН 33раб 00 sau analog	buc	8,0000	36,00	288,00
63.	-495	Panouri fotovoltaice monocristaline Premium 310W (EG-310M60)+conectori de racord compatibil cu MC4 sau analog	buc	72,0000	4 707,00	338 904,00
64.	-496	Intrerupator cu siguranta fuzibila (ППС-160A) sau analog	buc	1,0000	824,00	824,00

65.	-497	Siguranta fuzibila 63 A ППНИ 35раб 1 sau analog	buc	3,0000	55,00	165,00
66.	-5	Teava otel profil 50x50	m	60,0000	135,00	8 100,00
67.	-52	Cablu tip ABBF 2x25 mm2 sau analog	m	68,0000	15,00	1 020,00
68.	-53	Cablu tip ABBF 3x25 mm2 sau analog	m	12,0000	28,00	336,00
69.	-55	Furtun metalic d=20mm	m	30,0000	9,20	276,00
70.	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0064	1,00	0,00
71.	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,0005	1,00	0,00
72.	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,0010	21 000,00	21,00
73.	101-1292	White-spirit	t	0,0000	0,10	0,00
74.	101-1513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,0001	0,10	0,00
75.	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	1,00	0,00
76.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,3400	5,00	1,70
77.	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,0000	1,00	0,00
78.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0016	0,10	0,00
79.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0006	0,10	0,00
80.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	18,4350	0,10	1,85
81.	1010633	Parafina petroliera solida "II-3"	t	0,0000	0,10	0,00
82.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,3231	1,00	0,33
83.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0050	1,00	0,00
84.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0972	2 300,00	223,56
85.	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0100	21 000,00	210,00
86.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	1,8293	21 000,00	38 415,30
87.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0110	21 000,00	231,00
88.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0092	21 000,00	193,20
89.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0165	21 000,00	346,50
90.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0053	0,10	0,00
91.	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	3,5784	18,00	64,41
92.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0471	1,00	0,02
93.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	37,6235	48,00	1 805,89
94.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,3610	1,00	0,35
95.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	121,9500	49,00	5 975,55
96.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	137,7100	0,10	13,77
97.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,2426	0,10	0,12
98.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,4320	0,10	0,06
99.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	137,7100	0,10	13,77
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0650	21 000,00	1 365,00

100.						
101.	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	6,4320	1,00	6,45
102.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	1,2850	0,10	0,13
103.	1019852	Vopsea	kg	279,7464	49,00	13 707,57
104.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	3,0000	0,10	0,30
105.	1039163	Mansoane tensionate	buc	136,3200	1,00	136,32
106.	110-0332	Capacel etansat (CIA)	buc	0,0000	1,00	0,00
107.	110-1182	Clema de bransament cu perforarea izolatiei (CIA)	buc	0,0000	1,00	0,00
108.	110-1183	Set pentru ancorare simpla in componenta: consola cu clema de ancorare	set	0,0000	1,00	0,00
109.	110-1184	Set pentru suspensie intermediara (CIA): consola cu clema de suspendare	set	0,0000	1,00	0,00
110.	110-1185	Bratare de strangere (CIA)	buc	0,0000	1,00	0,00
111.	110-1186	Banda de fixare latimea 20 mm, grosimea 0,7 mm, din otel inox (CIA)	m	0,0000	1,00	0,00
112.	110-1187	Clema de fixare dimensiune 20 mm, (CIA)	buc	0,0000	1,00	0,00
113.	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,0000	1,00	0,00
114.	110-9091	Dibluri	buc	0,0000	1,00	0,00
115.	110-9126	Placi metalice	buc	1,6000	18,00	28,80
116.	110-9280	Constructii din otel a stilpilor din beton armat centrifugat LEA	t	0,0000	0,10	0,00
117.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,0195	105,00	2,05
118.	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,0017	19 000,00	32,30
119.	201-9261	Piese de fixare din otel	kg	0,0000	0,10	0,00
120.	201-9266	Bratari din otel	kg	0,0000	1,00	0,00
121.	201-9285	Traverse din otel	t	0,0000	1,00	0,00
122.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t (из профильных трубы)	t	0,7990	38 000,00	30 362,00
123.	26631b7.5	Beton B7.5	m3	2,9130	1 385,00	4 034,50
124.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	12,2900	21,00	258,10
125.	27752763454	Confectii metalice (Teava 50*50*4mm)	kg	364,0000	38,00	13 832,00
126.	27752763455	Confectii metalice (Teava 80*40*3mm)	kg	226,8000	38,00	8 618,40
	27752763456	Confectii metalice (Teava 40*40*2mm)	kg	404,6000	38,00	15 374,80

127.						
128.	27752763457	Confectii metalice (Cornier 40*40*4mm)	kg	202,1000	38,00	7 679,80
129.	27752763458	Confectii metalice (Banda de metal 40x4mm)	kg	31,5000	38,00	1 197,00
130.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	6,1450	49,00	301,11
131.	4011106202741	Energie electrica	kw	9,8320	2,10	20,66
132.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0810	205,00	16,62
133.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	4,5000	10,50	47,25
134.	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,2842	10,50	2,98
135.	446-201137	stilpi cu un suport (CB95-2)	buc	5,0000	2 567,00	12 835,00
136.	446-201138	stilpi cu un suport (CB105-5)	buc	11,0000	3 750,00	41 250,00
137.	446-2381457	Stilpi din beton armat centrifugat LEA și IDD (Pilon SV 105-5)	buc	2,0000	3 750,00	7 500,00
138.	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,0000	1,00	0,00
139.	5009030	Flanse	10 buc	0,0306	0,01	0,00
140.	5009031	Scoabe	10 buc	11,7480	0,01	0,10
141.	5009039	Scoabe și garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,0200	0,10	0,10
142.	5009040	Cleme	100 buc	1,3632	0,10	0,13
143.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	1,5655	0,10	0,16
144.	5009055	Papuci de cablu din aramă	buc	12,2400	0,10	1,22
145.	5009056	Capace de izolație	10 buc	4,0400	0,10	0,40
146.	5009061	Fisa de izolație	buc	64,6100	0,10	6,46
147.	5009062	Papuci de cablu	buc	302,7000	33,00	9 989,10
148.	5009070	Racordari	10 buc	0,3000	1,00	0,30
149.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	92,7400	0,10	9,30
150.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1534	0,10	0,00
151.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	36,8500	1,00	36,85
152.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,2549	1,00	0,25
153.	5009202	Ancoraj de cablu	100 buc	1,3632	0,10	0,13
154.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	5,3600	0,10	0,54

155.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,4040	0,10	0,22
156.	5009619	Ate de cusut	kg	0,1860	0,10	0,02
157.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1786	0,10	0,01
158.	5009627	Banda "ΦΥΜ"	kg	0,0009	1,00	0,00
159.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,9450	0,10	0,08
160.	5009825	Cercel	buc	136,3200	0,10	13,63
161.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm ²	t	0,2680	1,00	0,25
162.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	2,7400	0,10	0,26
163.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,10	0,01
164.	542-9025	Lubrifiant "3ЭC"	kg	1,7000	37,00	62,90
165.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,3600	18,00	6,48
166.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,8210	0,10	0,08
167.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	10,3880	0,10	1,03
		Total materiale de constructii				3 260 958,70

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	52,1979	385,00	20 096,20
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	66,4492	60,00	3 986,95
3.	0302031	Cricuri hidraulice, capacitatea de ridicare 63t	h-ut	146,5756	60,00	8 794,54
4.	030306	Trolu manual si pe pirghie, forta de tractiune 49,05 (5) kN (t)	h-ut	3,5600	50,00	178,00
5.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	66,5212	80,00	5 321,69
6.	030411	Cabestane electrice cu forta de tractiune 122,62 (KN) (12,5 t)	h-ut	179,4649	80,00	14 357,19
7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,6000	290,00	174,00
8.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,9700	290,00	281,30
9.	031002	Autohidroascensor	h-ut	366,5893	290,00	106 310,90
10.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1 133,0720	290,00	328 590,88
11.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,1000	108,00	10,80
12.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	153,5336	95,00	14 585,69

13.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m ³ /min	h-ut	18,9200	178,00	3 367,76
14.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	18,9200	75,00	1 419,00
15.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	14,6200	344,00	5 029,28
16.	160601	Tractoare pe senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	0,4900	308,00	150,92
17.	161002	Automacara, 16 t	h-ut	1,8900	385,00	727,65
18.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,6800	55,00	92,40
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,0844	65,00	70,49
20.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	4,2000	32,00	134,40
21.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,5174	55,00	83,46
22.	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	12,3147	385,00	4 741,17
23.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,7000	385,00	269,50
24.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,6100	50,00	80,50
25.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,2600	155,00	505,30
26.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	52,1979	178,00	9 291,23
27.	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	1,8600	178,00	331,08
		Total utilaje de construcții				528 982,28

Total	Lei	4 400 072,14
TVA	20 %	880 014,43

Total deviz:

5 280 086,57

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)