

**Lucrari de montare a "Centralelor
fotovoltaice cu Pi - 2x10 kW" pentru
turnurile de apa din satul Viisoara, r-
nul Edinet**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL

Lucrari de montare a Centralelor fotovoltaice cu Pi - 2x10 kW

Valoarea de deviz 385 960,13 Lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Alimentarea cu energie electrica a "Centralelor fotovoltaice cu Pi- 10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet				
		1.1. Lucrari de constructie				
1	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu k=2	m3	6,000	130,85 130,85	785,12 785,12
2	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 k=2	m3	6,000	52,68 52,68	316,09 316,09
3	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,060	6 435,67 2 965,50	386,14 177,93
4		Conductor AVVGtr 4x16 mm2 sau echivalent	m	50,000	35,00 0,00	1 750,00 0,00
5		Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	3,000	42,00 0,00	126,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
6		Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	6,000	13,00 0,00	78,00 0,00
7		Clame A200 sau echivalent	buc	6,000	3,40 0,00	20,40 0,00
		<i>Total</i>	Lei			3 461,75
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			306,99
		<i>Transport materiale</i>	10 %			197,44
		<i>Total</i>				3 966,18
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			317,30
		<i>Total</i>				4 283,48
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			171,34
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				4 454,82 1 279,14
		1.2. Lucrari de montare				
8	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de evidenta BZUM DDE-3 63A) sau echivalent	buc	2,000	439,79 201,38	879,57 402,76
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator, curent pina la 100 A (Intrerupator de sarcina BH-32/63A/3P) sau echivalent	buc	2,000	298,64 238,76	597,28 477,53
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 C16/3P) sau echivalent	buc	2,000	159,74 132,56	319,47 265,11
11	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (MT174-D1A2) sau echivalent	buc	2,000	81,12 73,92	162,25 147,85
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (IIP _H -123-1 Y2 IP54) sau echivalent	buc	2,000	439,79 201,38	879,57 402,76
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete	buc	2,000	159,74 132,56	319,47 265,11

1	2	3	4	5	6	7
		sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 B16/3P) sau echivalent				
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 C13/3P) sau echivalent	buc	2,000	159,74 132,56	319,47 265,11
15	08-01-066-1	Montarea limitator de supratensiuni ОПС1-В 3Р 30kА sau echivalent	set	2,000	328,58 254,91	657,16 509,82
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,040	1 217,50 1 053,75	48,70 42,15
17		Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m	4,000	53,00 0,00	212,00 0,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,240	7 306,33 2 948,46	1 753,52 707,63
19		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=48mm	m	12,000	47,00 0,00	564,00 0,00
20		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	12,000	22,00 0,00	264,00 0,00
21	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,360	5 178,03 1 410,50	1 864,09 507,78
22		Banda de legatura din otel 40x4 mm	m	24,000	62,00 0,00	1 488,00 0,00
23		Otel rotund d-10 mm	m	12,000	18,00 0,00	216,00 0,00
24	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,600	3 540,92 704,40	2 124,55 422,64
25		Vergea din otel D20 mm	m	18,000	50,00 0,00	900,00 0,00
26	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice si panouri fotovoltaice (Documentele de dare in exploatare a bransamentului de 10 kW)	buc	2,000	1 634,55 1 274,55	3 269,10 2 549,10
		<i>Total</i>	Lei			16 838,20

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 671,68
		<i>Transport materiale</i>	10 %			702,24
		<i>Total</i>				19 212,12
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			557,23
		<i>Total</i>				19 769,35
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			790,78
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				20 560,13 6 965,35
		1.3. Utilaj				
27		Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F sau echivalent	buc	2,000	2 050,00 0,00	4 100,00 0,00
28		Intrerupator automat VA 47-29 3P/C16A sau echivalent	buc	2,000	85,00 0,00	170,00 0,00
29		Contor electronic trifazat MT174-D1A2 sau echivalent	buc	2,000	2 817,00 0,00	5 634,00 0,00
30		Tablou de distributie ИПН-123-1 Y2 IP54 sau echivalent	buc	4,000	742,00 0,00	2 968,00 0,00
31		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, albastra	buc	2,000	15,00 0,00	30,00 0,00
32		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, verde	buc	2,000	15,00 0,00	30,00 0,00
33		Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P sau echivalent	buc	2,000	180,00 0,00	360,00 0,00
34		Intrerupator automat BA 47-29 C16/3P sau echivalent	buc	2,000	85,00 0,00	170,00 0,00
35		Intrerupator automat BA47-29 B16/3P sau echivalent	buc	2,000	85,00 0,00	170,00 0,00
36		Intrerupator automat BA47-29 C13/3P sau echivalent	buc	2,000	105,00 0,00	210,00 0,00
37		Limitator de supratensiuni OИC1-B 3P 30kA sau echivalent	buc	2,000	980,00 0,00	1 960,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			15 802,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			189,62

1	2	3	4	5	6	7
		Total Utilaj Inclusiv salariu				15 991,62
		<i>Total</i>	Lei			41 006,57
		Total Alimentarea cu energie electrica a "Centralelor fotovoltaice cu Pi-10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet Inclusiv salariu				41 006,57 8 244,49
		2. Montarea "Centralelor fotovoltaice cu Pi-10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet				
		2.1. Lucrari de constructie				
38	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	6,000	2 099,44 458,84	12 596,62 2 753,03
39		Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3) sau echivalent	m3	6,000	1 850,00 0,00	11 100,00 0,00
40	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc	20,000	274,73 46,73	5 494,67 934,67
41	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	0,648	3 755,57 3 398,80	2 433,61 2 202,42
42		Sistema metalica galvanizata modulara de montare pe pamint a panourilor fotovoltaice inclusiv toate accesoriile (p/u 20 module)	set	2,000	20 680,00 0,00	41 360,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			72 984,90
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			1 413,63
		<i>Transport materiale</i>	10 %			6 140,39
		<i>Total</i>				80 538,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			6 443,11
		<i>Total</i>				86 982,03
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			3 479,29
		Total Lucrari de constructie				90 461,32 5 890,12

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.2. Lucrari de montare				
43	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat (GROWATT MOD 10TL3-XH) sau echivalent	buc	2,000	840,91 667,87	1 681,82 1 335,73
44	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W) sau echivalent	buc	40,000	275,16 262,56	11 006,29 10 502,29
45	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie ИПН-123-1 36 УХЛ3 IP54) sau echivalent	buc	2,000	439,79 201,38	879,57 402,76
46	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,740	1 241,89 1 053,62	919,00 779,68
47		Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m	60,000	35,00 0,00	2 100,00 0,00
48		Cablu PV 1x6 mm2 galben-verde sau echivalent	m	10,000	35,00 0,00	350,00 0,00
49		Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m	4,000	53,00 0,00	212,00 0,00
50	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator, curent pina la 32 A (Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P) sau echivalent	buc	2,000	298,64 238,76	597,28 477,53
51	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 15A) sau echivalent	buc	4,000	167,00 96,02	667,99 384,06
52	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde)	buc	1,000	97,45 95,17	97,45 95,17
53	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice si panouri fotovoltaice (Documentele de dare in exploatare a centralei fotovoltaice de 10 kW)	buc	2,000	1 634,55 1 274,55	3 269,10 2 549,10

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			21 780,50
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			3 966,32
		<i>Transport materiale</i>	10 %			322,44
		<i>Total</i>				26 069,26
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			1 322,11
		<i>Total</i>				27 391,37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			1 095,65
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				28 487,02 16 526,32
		2.3. Utilaj				
54		Invertor On Grid trifazat GROWATT MOD 10TL3-XH sau echivalent	buc	2,000	21 717,00 0,00	43 434,00 0,00
55		Panouri fotovoltaice Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W (20 ani garantie producator, 25 ani durata de viata) sau echivalent	buc	40,000	3 159,00 0,00	126 360,00 0,00
56		Tablou de distributie ИПН-123-1 Y2 IP54 sau echivalent	buc	2,000	742,00 0,00	1 484,00 0,00
57		Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P sau echivalent	buc	2,000	120,00 0,00	240,00 0,00
58		Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 16A sau echivalent	buc	4,000	42,00 0,00	168,00 0,00
59		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde	buc	2,000	15,00 0,00	30,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			171 716,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 060,59
		Total Utilaj Inclusiv salariu				173 776,59
		<i>Total</i>	Lei			292 724,93
		Total Montarea "Centralelor fotovoltaice cu Pi-10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet Inclusiv salariu				292 724,93 22 416,44

1	2	3	4	5	6	7
		Total	Lei			333 731,50
		TVA	20 %			52 228,63
						385 960,13
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				30 660,93

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de montare a
"Centralelor fotovoltaice cu Pi -
2x10 kW" pentru turnurile de
apa din satul Viisoara, r-nul
Edinet**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №
Lucrari de montare a Centralelor fotovoltaice cu Pi - 2x10 kW

Valoarea de deviz 385 960,13 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 № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	229,5640	84,97	19 506,07
2.	7123010010200	Betonist	h-om	29,7000	84,97	2 523,61
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	60,0000	84,97	5 098,20
4.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	22,6800	84,97	1 927,12
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,9600	84,97	1 101,21
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,9400	84,97	504,72
		Total manopera				30 660,93

Materiale:

1.	076	Conductor AVVGtr 4x16 mm2 sau echivalent	m	50,0000	35,00	1 750,00
----	-----	--	---	---------	-------	----------

2.	078	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	6,0000	13,00	78,00
3.	100	Intrerupator automat VA 47-29 3P/C16A sau echivalent	buc	2,0000	85,00	170,00
4.	101	Contor electronic trifazat MT174-D1A2 sau echivalent	buc	2,0000	2 817,00	5 634,00
5.	101-1745	Benzina solvent	t	0,0000	0,10	0,00
6.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0012	0,10	0,00
7.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,0006	60 000,00	36,00
8.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0007	55 000,00	38,50
9.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0006	30 000,00	18,00
10.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "БСТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0486	30 000,00	1 458,00
11.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "БСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0084	25 000,00	210,00
12.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0124	30 000,00	372,00
13.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0025	1,00	0,00
14.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,3440	55,00	128,92
15.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0220	0,10	0,00
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,6540	72,00	407,10
17.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	17,4320	0,01	0,15
18.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1400	0,01	0,00
19.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	17,4320	0,01	0,15
20.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,0468	25 000,00	1 170,00
21.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0920	0,10	0,00
22.	1019852	Vopsea	kg	0,5200	55,00	28,60
23.	102	Tablou de distributie ИПН-123-1 У2 IP54 sau echivalent	buc	6,0000	742,00	4 452,00
24.	103	Bara de distributie cu suport universal 6x9 8 gauri, albastra	buc	2,0000	15,00	30,00
25.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	2,4000	0,10	0,24
26.	104	Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, verde	buc	2,0000	15,00	30,00
27.	105	Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P sau echivalent	buc	2,0000	180,00	360,00
28.	106	Intrerupator automat BA 47-29 C16/3P sau echivalent	buc	2,0000	85,00	170,00
29.	107	Intrerupator automat BA47-29 B16/3P sau echivalent	buc	2,0000	85,00	170,00
30.	108	Intrerupator automat BA47-29 C13/3P sau echivalent	buc	2,0000	105,00	210,00
31.	109	Limitator de supratensiuni ОПС1-В 3P 30kA sau echivalent	buc	2,0000	980,00	1 960,00
32.	110-0181	Bratari "CΦ"	buc	0,3600	0,01	0,00
33.	111	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3) sau echivalent	m3	6,0000	1 850,00	11 100,00
34.	114	Sistema metalica galvanizata modulara de montare pe pamint a panourilor fotovoltaice inclusiv toate accesoriile (p/u 20 module)	set	2,0000	20 680,00	41 360,00
35.	119	Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m	60,0000	35,00	2 100,00
36.	120	Cablu PV 1x6 mm2 galben-verde sau echivalent	m	10,0000	35,00	350,00

37.	126	Invertor On Grid trifazat GROWATT MOD 10TL3-XH sau echivalent	buc	2,0000	21 717,00	43 434,00
38.	127	Panouri fotovoltaice Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W (20 ani garantie producator, 25 ani durata de viata) sau echivalent	buc	40,0000	3 159,00	126 360,00
39.	129	Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P sau echivalent	buc	2,0000	120,00	240,00
40.	130	Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 16A sau echivalent	buc	4,0000	42,00	168,00
41.	131	Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde	buc	2,0000	15,00	30,00
42.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	4,3260	420,00	1 816,92
43.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,6968	350,00	1 643,88
44.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0180	0,01	0,00
45.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0648	28,00	1,81
46.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0421	0,10	0,00
47.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	1 755,1200	3,00	5 265,36
48.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	6,3345	0,10	0,63
49.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,2960	30,00	38,88
50.	2811106301200	Elemente metalice	kg	660,9600	0,01	6,61
51.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,2916	55,00	16,04
52.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	4,2120	18,00	75,82
53.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,2120	6,50	27,38
54.	2874115883700	Saiba M 20	buc	4,2120	4,00	16,85
55.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2916	3,90	1,14
56.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,1012	15,50	32,57
57.	5009031	Scoabe	10 buc	6,0000	0,01	0,06
58.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	24,4800	2,90	70,99
59.	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,4000	0,01	0,02
60.	5009062	Papuci de cablu	buc	49,0000	0,01	0,48
61.	5009070	Racordari	10 buc	0,2400	0,01	0,00
62.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	15,2000	0,10	1,52
63.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0545	0,10	0,00
64.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4480	0,10	0,02
65.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0140	0,01	0,00
66.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0651	0,10	0,01
67.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,10	0,02
68.	507-9101	Conductori izolati	t	0,0000	0,01	0,00
69.	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0000	0,10	0,00
70.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,3900	0,10	0,04
71.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,1200	0,10	0,01
72.	542-9025	Lubrifiant "3ЭC"	kg	0,0060	0,10	0,00
73.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0720	0,10	0,00
74.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2160	0,10	0,02
75.	551-0455	Conectoare ovale "COAC"	buc	0,1260	0,01	0,00
76.	77	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	3,0000	42,00	126,00
77.	79	Clame A200 sau echivalent	buc	6,0000	3,40	20,40
78.	89	Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m	8,0000	53,00	424,00
79.	91	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC	m	12,0000	47,00	564,00

		D=48mm				
80.	92	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	12,0000	22,00	264,00
81.	94	Banda de legatura din otel 40x4 mm	m	24,0000	62,00	1 488,00
82.	95	Otel rotund d-10 mm	m	12,0000	18,00	216,00
83.	97	Vergea din otel D20 mm	m	18,0000	50,00	900,00
84.	99	Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F sau echivalent	buc	2,0000	2 050,00	4 100,00
		Total materiale de construcții				261 143,14

Utilaje de construcții:

1.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodaririi apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,1416	500,00	70,80
2.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6902	0,10	0,16
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,3400	0,01	0,02
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,3600	0,01	0,02
5.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,1944	480,00	93,31
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	12,5068	120,00	1 500,82
7.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	1,3200	380,00	501,60
8.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	1,3200	120,00	158,40
9.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut	11,4000	400,00	4 560,00
10.	2922140007000	Macara	h-ut	1,6800	480,00	806,40
11.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,1080	500,00	54,00
12.	2952270003100	Vibrator de adancime	h-ut	3,6000	56,00	201,60
13.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,3420	65,00	22,23
14.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4000	30,00	12,00
15.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,0656	50,00	53,28
16.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0972	480,00	46,66
17.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	3,2000	450,00	1 440,00
18.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,3050	420,00	548,10
19.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6902	420,00	709,88
		Total utilaje de construcții				10 779,28

Total	Lei	333 731,5 0
TVA	20 %	52 228,63

Total deviz:

**385 960,1
3**

Intocmit

SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

**Obiect Lucrari de montare a "Centralelor
fotovoltaice cu Pi - 2x10 kW" pentru turnurile
de apa din satul Viisoara, r-nul Edinet****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr 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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Alimentarea cu energie electrica a "Centralelor fotovoltaice cu Pi- 10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet				
		1.1. Lucrari de constructie				
1	TsA01B1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu k=2	m3			130,85 130,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7700	84,97	130,85
2	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 k=2	m3			52,68 52,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	52,68
3	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km			6 435,67 2 965,50
	1	Muncitor	h-om	34,9000	84,97	2 965,50
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0200	0,10	0,00
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00002	0,10	0,00
	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0004	0,10	0,00
	110-0181	Bratari "CΦ"	buc	6,0000	0,01	0,00
	542-9025	Lubrifiant "3ЭC"	kg	0,1000	0,10	0,00
	551-0455	Conectoare ovale "COAC"	buc	2,1000	0,01	0,00
	507-9101	Conductori izolati	t	0,0000	0,01	0,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	3,2400	480,00	1 555,17
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	2,3600	500,00	1 180,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,7500	420,00	735,00
4		Conductor AVVGTr 4x16 mm2 sau echivalent	m			35,00 0,00
	076	Conductor AVVGTr 4x16 mm2 sau echivalent	m	1,0000	35,00	35,00
5		Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc			42,00 0,00
	77	Suport AL CA-1500 sau echivalent	buc	1,0000	42,00	42,00
6		Banda de INOX F2007 sau echivalent	m			13,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	078	Banda de INOX F2007 sau echivalent	m	1,0000	13,00	13,00
7		Clame A200 sau echivalent	buc			3,40
						0,00
	79	Clame A200 sau echivalent	buc	1,0000	3,40	3,40
		1.2. Lucrari de montare				
8	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Panou de evidenta BZUM DDE-3 63A) sau echivalent	buc			439,79
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	0,10	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	120,00	85,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	380,00	83,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	120,00	26,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	420,00	29,40
9	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator, curent pina la 100 A (Intrerupator de sarcina BH-32/63A/3P) sau echivalent	buc			298,64
						238,76
	1	Muncitor	h-om	2,8100	84,97	238,76
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4550	72,00	32,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0460	55,00	2,53
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	0,01	0,03
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,10	0,00
	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	0,0360	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0090	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0090	420,00	3,78
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 C16/3P) sau echivalent	buc			159,74
						132,56
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,56
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	72,00	3,53
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	55,00	1,98
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,0120	0,10	0,00

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	0,0020	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
11	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (MT174-D1A2) sau echivalent	buc			81,12
						73,92
	1	Muncitor	h-om	0,8700	84,97	73,92
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00003	60 000,00	3,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	420,00	4,20
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПН-12з-1 V2 IP54) sau echivalent	buc			439,79
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	0,10	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	120,00	85,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	380,00	83,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	120,00	26,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	420,00	29,40
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 B16/3P) sau echivalent	buc			159,74
						132,56
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	72,00	3,53
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	55,00	1,98
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 C13/3P) sau echivalent	buc			159,74
						132,56
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	72,00	3,53
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	55,00	1,98

1	2	3	4	5	6	7
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,01	0,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	0,10	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
15	08-01-066-1	Montarea limitator de supratensiuni ОИC1-B 3P 30kA sau echivalent	set			328,58
						254,91
	1	Muncitor	h-om	3,0000	84,97	254,91
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	72,00	27,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	0,10	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	420,00	46,20
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 217,50
						1 053,75
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,75
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	55 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	30 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00006	1,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИOC30"	kg	0,5000	0,10	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,10	0,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,01	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,75
17		Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m			53,00
						0,00
	89	Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m	1,0000	53,00	53,00
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			7 306,33
						2 948,46
	1	Muncitor	h-om	34,7000	84,97	2 948,46
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	60 000,00	125,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	55 000,00	160,42
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	30 000,00	1 550,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,8000	0,01	0,21
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,8000	0,01	0,21
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	0,10	1,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,0000	0,01	0,25
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	0,01	0,08
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	0,01	0,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	5,0000	0,10	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,10	0,04
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	120,00	2 148,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	50,00	222,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	92,42
19		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=48mm	m			47,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	91	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=48mm	m	1,0000	47,00	47,00
20		Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m			22,00
						0,00
	92	Tub metalic gofrat cu izolatie PVC D=32mm	m	1,0000	22,00	22,00
21	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m			5 178,03
						1 410,50
	1	Muncitor	h-om	16,6000	84,97	1 410,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	1,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9000	55,00	49,50
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	25 000,00	3 250,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,10	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	120,00	375,61
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2200	420,00	92,39
22		Banda de legatura din otel 40x4 mm	m			62,00
						0,00
	94	Banda de legatura din otel 40x4 mm	m	1,0000	62,00	62,00
23		Otel rotund d-10 mm	m			18,00
						0,00
	95	Otel rotund d-10 mm	m	1,0000	18,00	18,00
24	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc			3 540,92
						704,40
	1	Muncitor	h-om	8,2900	84,97	704,40
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	30 000,00	2 430,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020	1,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	55,00	42,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,10	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	120,00	304,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	420,00	58,80
25		Vergea din otel D20 mm	m			50,00
						0,00
	97	Vergea din otel D20 mm	m	1,0000	50,00	50,00
26	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice si panouri fotovoltaice (Documentele de dare in exploatare a bransamentului de 10 kW)	buc			1 634,55
						1 274,55
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,97	1 274,55
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	450,00	360,00
		1.3. Utilaj				
27		Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F sau echivalent	buc			2 050,00
						0,00
	99	Panou de evidenta BZUM DDE-63 3F sau echivalent	buc	1,0000	2 050,00	2 050,00
28		Intrerupator automat VA 47-29 3P/C16A sau echivalent	buc			85,00
						0,00
	100	Intrerupator automat VA 47-29 3P/C16A sau echivalent	buc	1,0000	85,00	85,00
29		Contor electronic trifazat MT174-D1A2 sau echivalent	buc			2 817,00
						0,00
	101	Contor electronic trifazat MT174-D1A2 sau echivalent	buc	1,0000	2 817,00	2 817,00
30		Tablou de distributie ИПН-123-1 У2 IP54 sau echivalent	buc			742,00
						0,00
	102	Tablou de distributie ИПН-123-1 У2 IP54 sau	buc	1,0000	742,00	742,00

1	2	3	4	5	6	7
		echivalent				
31		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, albastra	buc			15,00 0,00
	103	Bara de distributie cu suport universal 6x9 8 gauri, albastra	buc	1,0000	15,00	15,00
32		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, verde	buc			15,00 0,00
	104	Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 8 gauri, verde	buc	1,0000	15,00	15,00
33		Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P sau echivalent	buc			180,00 0,00
	105	Intrerupator de sarcina BH-32 63A 3P sau echivalent	buc	1,0000	180,00	180,00
34		Intrerupator automat BA 47-29 C16/3P sau echivalent	buc			85,00 0,00
	106	Intrerupator automat BA 47-29 C16/3P sau echivalent	buc	1,0000	85,00	85,00
35		Intrerupator automat BA47-29 B16/3P sau echivalent	buc			85,00 0,00
	107	Intrerupator automat BA47-29 B16/3P sau echivalent	buc	1,0000	85,00	85,00
36		Intrerupator automat BA47-29 C13/3P sau echivalent	buc			105,00 0,00
	108	Intrerupator automat BA47-29 C13/3P sau echivalent	buc	1,0000	105,00	105,00
37		Limitator de supratensiuni OIIC1-B 3P 30kA sau echivalent	buc			980,00 0,00
	109	Limitator de supratensiuni OIIC1-B 3P 30kA sau echivalent	buc	1,0000	980,00	980,00
		2. Montarea "Centralelor fotovoltaice cu Pi-10 kW" in satul Viisoara, r-nul Edinet				
		2.1. Lucrari de constructie				
38	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			2 099,44 458,84
	7123010010200	Betonist	h-om	4,9500	84,97	420,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0250	0,10	0,10
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	284,0000	3,00	877,56
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7600	350,00	273,98
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7000	420,00	302,82
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3400	15,50	5,43
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	65,00	3,71
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	500,00	9,00
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	56,00	33,60
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	480,00	134,40
39		Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3) sau echivalent	m3			1 850,00 0,00
	111	Beton cl. C16/20 (XC4, XF4, XD3) sau echivalent	m3	1,0000	1 850,00	1 850,00
40	33-01-007-1	Forarea gropilor de fundatie sub stilpi	buc			274,73 46,73
	1	Muncitor	h-om	0,5500	84,97	46,73
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,5700	400,00	228,00
41	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t			3 755,57 3 398,80
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	35,0000	84,97	2 973,95

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,0000	84,97	424,85
	2811106301200	Elemente metalice	kg	1 020,0000	0,01	10,20
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,4500	55,00	24,75
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	6,5000	6,50	42,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	6,5000	18,00	117,01
	2874115883700	Saiba M 20	buc	6,5000	4,00	26,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0650	0,10	0,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1000	28,00	2,79
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2,0000	30,00	60,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4500	3,90	1,76
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1500	480,00	72,01
42		Sistema metalica galvanizata modulara de montare pe pamint a panourilor fotovoltaice inclusiv toate accesoriile (p/u 20 module)	set			20 680,00
						0,00
	114	Sistema metalica galvanizata modulara de montare pe pamint a panourilor fotovoltaice inclusiv toate accesoriile (p/u 20 module)	set	1,0000	20 680,00	20 680,00
		2.2. Lucrari de montare				
43	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat (GROWATT MOD 10TL3-XH) sau echivalent	buc			840,91
						667,87
	1	Muncitor	h-om	7,8600	84,97	667,87
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	72,00	57,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	2,90	35,49
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ITC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,10	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,10	0,01
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	0,10	0,01
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	0,10	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	420,00	79,80
44	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30 (Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W) sau echivalent	buc			275,16
						262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	420,00	12,60
45	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la (Panou de distributie ICPH-123-1 36 YXJ3 IP54) sau echivalent	buc			439,79
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	72,00	7,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	0,10	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	120,00	85,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	380,00	83,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	120,00	26,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	420,00	29,40
46	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			1 241,89
						1 053,62
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,62
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	55 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	30 000,00	24,32
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	1,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,10	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,10	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,10	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,10	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	0,10	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	0,01	0,03
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16)	h-ut	3,0000	0,01	0,03

1	2	3	4	5	6	7
		kN (t)				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	420,00	163,80
47		Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m			35,00
						0,00
	119	Cablu PV 1x6 F mm2 sau echivalent	m	1,0000	35,00	35,00
48		Cablu PV 1x6 mm2 galben-verde sau echivalent	m			35,00
						0,00
	120	Cablu PV 1x6 mm2 galben-verde sau echivalent	m	1,0000	35,00	35,00
49		Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m			53,00
						0,00
	89	Cablu VVGng LS 5x4 mm2 sau echivalent	m	1,0000	53,00	53,00
50	08-03-525-2	Interruptor sau comutator, curent pina la 32 A (Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P) sau echivalent	buc			298,64
						238,76
	1	Muncitor	h-om	2,8100	84,97	238,76
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	0,10	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4550	72,00	32,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,01	0,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	0,01	0,01
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,10	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0460	55,00	2,53
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	0,01	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	0,01	0,03
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000	0,10	0,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,10	0,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	0,01	0,00
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0090	0,10	0,00
	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	0,10	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0090	0,10	0,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	120,00	15,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0090	420,00	3,78
51	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 15A) sau echivalent	buc			167,00
						96,02
	1	Muncitor	h-om	1,1300	84,97	96,02
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	25 000,00	52,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	72,00	10,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,10	0,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	0,01	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	420,00	8,40
52	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde)	buc			97,45
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	72,00	1,44
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,10	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	420,00	0,84
53	RpEJ05D	Incarcari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice si panouri fotovoltaice (Documentele de dare in exploatare a centralei fotovoltaice de 10 kW)	buc			1 634,55
						1 274,55
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	84,97	1 274,55
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	450,00	360,00
		2.3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
54		Invertor On Grid trifazat GROWATT MOD 10TL3-XH sau echivalent	buc			21 717,00 0,00
	126	Invertor On Grid trifazat GROWATT MOD 10TL3-XH sau echivalent	buc	1,0000	21 717,00	21 717,00
55		Panouri fotovoltaice Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W (20 ani garantie producator, 25 ani durata de viata) sau echivalent	buc			3 159,00 0,00
	127	Panouri fotovoltaice Swiss Solar IBEX-132 MHC-500W (20 ani garantie producator, 25 ani durata de viata) sau echivalent	buc	1,0000	3 159,00	3 159,00
56		Tablou de distributie III _{PH} -123-1 Y2 IP54 sau echivalent	buc			742,00 0,00
	102	Tablou de distributie III _{PH} -123-1 Y2 IP54 sau echivalent	buc	1,0000	742,00	742,00
57		Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P sau echivalent	buc			120,00 0,00
	129	Portfuzibil 1000VDC SRD-30/2P sau echivalent	buc	1,0000	120,00	120,00
58		Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 16A sau echivalent	buc			42,00 0,00
	130	Siguranta fuzibila, In=16A, 1000VDC SRF-30 PV 16A sau echivalent	buc	1,0000	42,00	42,00
59		Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde	buc			15,00 0,00
	131	Bara de distributie cu suport unuversal 6x9 6 gauri, verde	buc	1,0000	15,00	15,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "AM SISTEME"

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.