

**Reparatia acoperisului, izolarea
termica a peretilor exteriori si
reparatia capitala a retelelor termice
interioare a imobilului cu nr. cad.
1001206.005, in or.Anenii Noi,
str.Piata 31 august nr.5**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-2-1
Alimentarea cu Energie Electrica. Centrala fotovoltaica (071 / 23 - AEE)**

Intocmit in prețuri curente 20.02.2026

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	TsA02B	Impamintare. Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la canale, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3		9,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	10,71
2	TsD18B	Impamintare. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3		9,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	8,73
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,90
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
3	11-04-001-03	Rama pentru aparataj - Rama de montaj pentru panouri fotovoltaice	buc		52,00
	1	Muncitor	h-om	4,1200	214,24
	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020	0,104
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00014	0,007
4	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc		52,00
	1	Muncitor	h-om	3,0900	160,68
5	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare - Invertor	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	14,6000	14,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	0,77
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,0400	2,04
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	1,0000	1,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0041	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048	0,005
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,6120	0,612
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0160	0,016

1	2	3	4	5	6
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	0,80
6	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m		5,30
	1	Muncitor	h-om	34,7000	183,91
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0030	0,016
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,0000	53,00
	50090311	Scoabe fixe tevi cu diblu	10 buc	25,0000	132,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,0000	53,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,0000	5,30
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	5,0000	26,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	1,166
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,4400	23,532
7	pret furnizor	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC D=32 mm	m.l.		530,00
	2513306619266	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC D=32 mm	m	1,0250	543,25
8	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m		0,45
	1	Muncitor	h-om	31,7000	14,265
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	0,36
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	0,702
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	0,972
9	pret furnizor	Jgheab metalic din otel zincat galvanizat, neperforat, sectiune 400x100(h) mm cu capac	m.l.		45,00
	100503001004	Jgheab metalic din otel zincat galvanizat, neperforat, sectiune 400x100(h) mm cu capac	m.l.	1,0000	45,00
10	pret furnizor	Scoaba pentru fixarea jgheabului pe verticala (h)36x(Lat)50x(Lung)496 mm	buc		45,00
	2875276312369	Scoaba pentru fixarea jgheabului pe verticala (h)36x(Lat)50x(Lung)496 mm	buc	1,0250	46,125
11	pret furnizor	Band a adeziva pentru IP44 instalata pe sina de fixarea a jgheabului metalic	m		45,00
	2873114717939	Band a adeziva pentru IP44 instalata pe sina de fixarea a jgheabului metalic	m	1,0000	45,00
12	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t		0,20
	1	Muncitor	h-om	45,0000	9,00
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,00009	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0078	0,002
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,5200	0,304
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	37,4000	7,48
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	37,4000	7,48
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	0,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,0400	0,408
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,3000	3,06
13	08-02-398-4	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 120 mm2	100 m		0,20
	1	Muncitor	h-om	5,1100	1,022
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0700	0,014
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3400	0,068
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC9111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,032
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2200	0,044
14	pret furnizor	Cablu de tip VVGng(A)-HF LTx 5x16 mm2	m.l.		20,00
	3130134818086	Cablu de tip VVGng(A)-HF LTx 5x16 mm2	m	1,0250	20,50
15	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in	100 m		5,30

1	2	3	4	5	6
		impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2			
	1	Muncitor	h-om	7,8600	41,658
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,106
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	1,643
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	4,24
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	64,66
	500914067	Conectori MC4, In=30A, UDC=1500V, sectiunea cablu: 2.5 mm2- 10 mm2, IP67	100 buc	0,1887	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,106
	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	0,3200	1,696
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	0,212
16	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m		1,20
	1	Muncitor	h-om	2,6700	3,204
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	0,06
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	0,024
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	0,06
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0550	0,066
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,3000	0,36
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	0,12
	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	0,1600	0,192
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	0,036
17	pret furnizor	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete destinat realizarii legaturilor electrice dintre panourile fotovoltaice si incarcatoare solare sau invertoare, prevazut cu 2 invelisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastice care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Conductorul are o flexibilitate ridicata, tensiunea nominala 1000V,curentul nominal 30A. Sectiune conductor 1x10 mmp. Culoare - rosie	m.l.		265,00
	3130134818700	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice 1x10 mmp. Culoare - rosie	m	1,0250	271,625
18	pret furnizor	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete destinat realizarii legaturilor electrice dintre panourile fotovoltaice si incarcatoare solare sau invertoare, prevazut cu 2 invelisuri de izolatie realizate din cauciuc termoplastice care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Conductorul are o flexibilitate ridicata, tensiunea nominala 1000V,curentul nominal 30A. Sectiune conductor 1x10 mmp. Culoare - neagra	m.l.		265,00
	3130134818701	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice 1x10 mmp. Culoare - neagra	m	1,0250	271,625
19	pret furnizor	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice cu conductor din cupru cositorit, rezistent la radiatii ultraviolete destinat realizarii legaturilor electrice dintre panourile fotovoltaice si incarcatoare solare sau invertoare, prevazut cu 2 invelisuri de izolatie	m.l.		120,00

1	2	3	4	5	6
		realizate din cauciuc termoplastic care in caz de incendiu nu degaja substante corozive, nu arde cu flacara si se autostinge. Conductorul are o flexibilitate ridicata, tensiunea nominala 1000V, curentul nominal 30A. Sectiune conductor 1x10 mmp. Culoare - verde-galben			
	3130134818711	Cablu de forta pentru conexiunea panourilor fotovoltaice 1x10 mmp. Culoare - verde-galben	m	1,0250	123,00
20	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate modulare	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	1,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,002
21	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,37
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	0,71
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	0,22
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	0,22
22	08-01-080-2	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 6 - Limitator de supratensiuni	buc		4,00
	1	Muncitor	h-om	1,1300	4,52
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0600	0,24
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800	0,32
23	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc		8,00
	1	Muncitor	h-om	1,1700	9,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	1,272
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,024
	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	0,0140	0,112
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	0,032
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	0,48
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	0,64
24	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund din cupru, diametru 20 mm L=3 m	10 buc		0,50
	1	Muncitor	h-om	8,2900	4,145
25	pret furnizor	Tija impamintare din otel inox L=3,0m (3 x 1.0 m), D=20mm cu virf de penetrare, cap de batut si cleva speciala de imbinare cu platbanda cu umplutura de gudron si mufa de legatura din otel inox	set		5,00
	2873114717901	Tija impamintare din otel inox L=3,0m (3 x 1.0 m), D=20mm cu virf de penetrare, cap de batut si cleva speciala de imbinare cu platbanda cu umplutura de gudron si mufa de legatura din otel inox	buc	1,0000	5,00
26	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm (numai manopera)	100 m		0,65
	1	Muncitor	h-om	21,3000	13,845
27	pret furnizor	Conductor rotund din otel inox d=10 mm	m.l.		65,00
	2873114717982	Conductor rotund din otel inox d=10 mm	m.l.	1,0000	65,00
28	pret	Suport conductor pentru acoperis de tip	set		65,00

1	2	3	4	5	6
	furnizor	universal			
	2873114717838	Suport conductor pentru acoperis de tip universal	buc	1,0000	65,00
29	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din INOX cu invelis din PVC, diametru 16 mm (numai manopera)	100 m		0,55
	1	Muncitor	h-om	21,3000	11,715
30	pret furnizor	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	m.l.		55,00
	2873114717988	Conductor rotund din otel INOX cu invelis din PVC D=16mm	m.l.	1,0000	55,00
31	pret furnizor	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	set		55,00
	2873114717942	Element de fixare a conductorului de d=16 mm, pentru coborire	buc	1,0000	55,00
32	pret furnizor	Clema de imbinare uniyersala a platbandei cu conductorul rotund din otel inox d=16 mm	set		3,00
	2873114717943	Clema de imbinare universală a platbandei cu conductorul rotund din otel inox d=16 mm	buc	1,0000	3,00
33	pret furnizor	Clema de imbinare universală a conductorului rotund din otel inox d=10 mm cu d=16 mm	set		3,00
	2873114717944	Clema de imbinare universală a conductorului rotund din otel inox d=10 mm cu d=16 mm	buc	1,0000	3,00
34	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (numai manopera)	100 m		0,50
	1	Muncitor	h-om	21,3000	10,65
35	pret furnizor	Platbanda din otel zincat 40x4 mm	m.l.		50,00
	2873114717992	Platbanda din otel zincat 40x4 mm	m.l.	1,0000	50,00
36	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie zincat, sectiune 100 mm2 (numai manopera)	100 m		0,10
	1	Muncitor	h-om	19,0000	1,90
37	pret furnizor	Platbanda din otel zincat 25x4 mm	m.l.		10,00
	2873114717994	Platbanda din otel zincat 25x4 mm	m.l.	1,0000	10,00
38	pret furnizor	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	set		5,00
	2873114717939	Banda de protectie impotriva coroziunii 50mmx10m	buc	1,0000	5,00
39	08-01-015-1	Captor activ	set		3,00
	1	Muncitor	h-om	12,9000	38,70
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СтЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0090	0,027
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	0,45
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	14,9000	44,70
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,9000	2,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,9000	2,70
	1019852	Vopsea	kg	1,2000	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2800	0,84
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	2,43
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4200	1,26
		Total			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		Total			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			

1	2	3	4	5	6
3. Utilaj					
40	pret furnizor	Set prindere 1 panou fotovoltaic din profile din aluminiu pe acoperis din tigla metalica sau tabla	buc		52,00
	3320634627400	Set prindere 1 panou fotovoltaic din profile din aluminiu pe acoperis din tigla metalica sau tabla	buc	1,0000	52,00
41	pret furnizor	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 590W, tensiunea la mers in gol 54,76 V, curentul de s.c. a panoului 13,71 A, tensiunea nominala de lucru 44,91 V, curentul nominal de lucru 13,14A, conversiunea pina la 21,11%, tensiunea maxima admisibila la conectarea in sistem 1000 V, nominalul maxim al elementului fuzibil 16A, temperatura mediului ambiant -40 / +85, rezistent la sarcini de vint 2400Pa si zapada 5400Pa, rezistenta inalta la amoniu si saruri, performanta garantata dupa 25 ani - 87,4% din puterea nominala, IP68	buc		52,00
	3320634627500	Panou fotovoltaic monocristalin, puterea nominala 590W	buc	1,0000	52,00
42	pret furnizor	Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 97,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=39,0kW (DC input), puterea generata PmaxAC=30,0 kW (AC output), 3 intrari MPPT independente, monitorizare continua impamintare (integrat), monitorizare continua stare retea (integrat), protectie DC reverse polarity (integrat), tensiunea maxima de intrare 1000 V, tensiunea nominala 360..850 V, curentul de intrare MPPT1,2,3=36,0A, tensiunea nominala de iesire 230V/400V/50Hz, curentul de iesire 3x45,5 A, IP65	buc		1,00
	3320634627530	Invertor trifazat On grid, LED indicator, eficienta de pina la 97,6%, puterea maxima panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=39,0kW (DC input), puterea generata PmaxAC=30,0 kW (AC output), 3 intrari MPPT	buc	1,0000	1,00
43	pret furnizor	Intrerupator automat modular, tripolar, caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc		1,00
	2924127326461	Intrerupator automat modular, tripolar, caracteristica "C" In=63A, U=400V	buc	1,0000	1,00
44	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc		1,00
	3120355537704	Boxa III PH-363-074-Y2, IP54	buc	1,0000	1,00
45	pret furnizor	Limitator de supratensiuni, DC , bipolar, clasa C, In=12,5kA, Imax=25kA, Un=1000V	set		4,00
	2875274501483	Limitator de supratensiuni, DC , bipolar, clasa C, In=12,5kA, Imax=25kA, Un=1000V	buc	1,0000	4,00
46	pret furnizor	Siguranta fuzibila pentru circuite DC/AC, U=1000V, I=20A cu soclu pentru sigurante fuzibile, monopolar, pentru circuite DC, U=1000V, I=25A, IP20	set		8,00
	2875274501484	Siguranta fuzibila pentru circuite DC/AC, U=1000V, I=20A cu soclu pentru sigurante fuzibile, monopolar, pentru circuite DC, U=1000V, I=25A, IP20	buc	1,0000	8,00
47	pret furnizor	Captor activ, raza de actiune R=15 m la inaltimea de h=2 m, inclusiv suport metalic pentru captor activ, h=2,0m	set		3,00

1	2	3	4	5	6
	2873114717959	Captor activ, raza de actiune R=15 m la inaltimea de h=2 m, inclusiv suport metalic pentru captor activ, h=2,0m	buc	1,0000	3,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătura)

