

**Lucrari pentru termoizolarea fatadelor si pentru  
proiectarea sistemului fotovoltaic pe imobilul/terenul cu  
nr. cadastral 2727310278 in satul Tocuz, raionul Causeni**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări  
Lucrari generale de constructie SA**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari de demolare</b>		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	297,0000
2	RpCM33A	Demontarea placajelor din piatra soclu, faianta scara	m2	66,0000
3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	132,0000
4	RpGA27A	Demontarea tevilor de oțel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 51x3.5-83x3.5 mm	m	30,0000
5	TRI1AA04B2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 2	t	15,7000
6	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	15,7000
		<b>Capitolul 1.2. Finisari exterioara</b>		
7	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	20,0000
8	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu Betonocontact sau analogic la pereti	m2	299,0000
9	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala gr=100mm; conductibilitate termica 0,038W/mk; rezistenta la compresiune min. 20kPa; CO (incombustibil); coltar din PVC cu plasa - 163m.	m2	299,0000
10	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren gr=30mm XSP: conductibilitatea termica 0,035w/mk;	m2	48,0000
11	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren gr=100mm XSP: conductibilitatea termica 0,035w/mk;	m2	53,0000
12	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta"	m2	299,0000

1	2	3	4	5
		intr-un strat, la pereti exteriori la fatade		
13	CF30A	Tencuieli exterioare decorative de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (Culoare Alb RAL9010)	m2	53,0000
14	CF30A	Tencuieli exterioare decorative de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (Culoare Verde RAL130 60 50)	m2	246,0000
15	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: gresie ceramica cu grosimea 10 mm, calitattea I, rezistenta la inghet - (culoare Gri RAL 7021)	m2	48,0000
16	CE20A	Sisteme de jgheaburi, 125 mm tip brass din tabla protejata anticoroziv prevopsita	m	26,0000
17	CE22A	Sisteme de burlane, 100mm tip brass din tabla protejata anticoroziv prevopsita	m	106,0000
18	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	547,9000
		<b>Capitolul 1.3. Scara Sc-1</b>		
19	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu Betonocontact sau analogic la pardoseli	m2	18,0000
20	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin - gr=15mm	m2	18,0000
21	CG01A1 k=3	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150-T, se scade 15mm	m2	-18,0000
22	CI24A	Placarea treptelor cu placi de gresie ceramica incleiate, cu grosimea 10 mm, calitattea I, antederapanta, rezistenta la inghet - culoarea gri RAL 7021	m2	18,0000
23	CH06A	Balustrada din INOX cu mina curenta din INOX, H balustrada =800mm, confectionata din teava de otel INOX, in complet cu coturi, imbinari, sistem de prindere..., la scari,	m	1,1000
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	20,0000
		<b>Capitolul 1.4. Tamplarii</b>		
25	CL05A	Ferme cu zabrele din otel gata confectionate, livrate complet asamblate, montate la inaltimei pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv. (Gratii metalice 1150*1700-19buc.:1400*1700-1buc.:540*1700-2buc.)	t	0,2770
26	CK26B	Glafuri montate la ferestre din tabla zincata prevopsita , latimea de 200mm(Pandus)	m	146,0000

**Lucrari pentru termoizolarea fatadelor si pentru  
proiectarea sistemului fotovoltaic pe imobilul/terenul cu  
nr. cadastral 2727310278 in satul Tocuz, raionul Causeni**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări  
Lucrari de alimentare cu energie electrica AEE**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de Constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Structura de sustinere a modulelor fotovoltaice</b>		
1	CL15A Aplicativ	Schelete metalice pentru sere din profile de otel zincat, montate prin imbulonare, pe santier Aplicativ (Constructii metalice - se exclud)	t	0,0530
2		Profil 41*41 pentru suport module fotovoltaice	m	38,0000
3		element de imbinare a profilului 41*41	buc	2,0000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Ansamblu de cabluri</b>		
4	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,1900
5		Cablu VVGng-LS 3*6mm	m	19,0000
6	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	3,0000
7		Tub termocontractabil CR 6.4-3.2	buc	3,0000
8	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,9600
9	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,4800
10		Cablu KBE-DB+ 1*6mm <sup>2</sup> (negru)	m	48,0000
11		Cablu KBE-DB+ 1*6mm <sup>2</sup> (rosu)	m	48,0000
12		Cablu H1Z2Z2 1*6mm <sup>2</sup> (verde-galben)	m	48,0000
		<b>Capitolul 2.2. Accesorii din metal</b>		
13	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,1900
14		Jgheab metalic 100*50	m	19,0000
15		Capac jgheab metalic 100*15	m	19,0000
16		Element conexiune jgheab metalic	buc	7,0000
17		Element fixare jgheab metalic	buc	19,0000
18	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,9600
19		Furtun metalic diam.25mm	m	96,0000
20		element fixare furtun metalic 25mm(colier metalic cu garnitura din cauciuc 25-28mm)	buc	96,0000
21		Placa din otel zincat 40*4	m	15,0000
22		buloane/piulite/saibe...	kg	3,0000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 2.3. Reconstructia Panou Evidenta</b>		
23	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 24MOD	buc	1,0000
24	08-03-575-1	Dispozitiv-Separator de sarcina IS-63/1P 63A	buc	1,0000
25	08-03-575-1	Dispozitiv-Intrerupator Automat monopolar PL7 B40/1	buc	2,0000
		<b>Capitolul 2.4. Reconstructia LEA-10kV</b>		
26	08-01-012-1	Separator monopolar: separator cu fuzibil tip CUT-OUT XS 100A 10kV	set	2,0000
27	08-02-372-2	Siguranta de stilp-Siguranta pentru CUT-OUT XS	buc	2,0000
		<b>Capitolul 2.5. Montarea tablou inverter curent alternativ</b>		
28	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 12MOD	buc	1,0000
29	08-03-575-1	Dispozitiv-Intrerupator Diferential PF7-40/2/0.1	buc	1,0000
30	08-03-575-1	Dispozitiv-Limitator supratensiune SPCT2 280-1	buc	1,0000
		<b>Capitolul 2.6. Montarea tablou inverter curent continuu</b>		
31	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, cu 12MOD	buc	1,0000
32	08-03-575-1	Dispozitiv-Limitator ETITEC M T2 PV 1100/20Y	buc	2,0000
33	08-03-575-1	Dispozitiv-suport siguranta EFH10 2P 25A	buc	2,0000
34	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, CH 10*38 1P 20A 100 V DC	buc	4,0000
		<b>Capitolul 2.7. Montarea Modulelor Fotovoltaice</b>		
35	11-04-008-04	Montarea modulelor fotovoltaice, masa, kg, pina la: 30	buc	16,0000
36	08-01-101-1	Montare Inverter trifazat	buc	1,0000
37		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	4,0000
38		Clema fixare laterala	buc	4,0000
39		Clema fixare intermediara	buc	30,0000
40		ВИНТ+ШТУПЫИ M10*300	buc	16,0000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
41		tablou electric 24 Module	buc	1,0000
42		tablou electric 12 Module	buc	2,0000
43		Separator de sarcina IS-63/1P 63A	buc	1,0000
44		Intrerupator Automat monopolar PL7 B40/1	buc	1,0000
45		separator cu fuzibil tip CUT-OUT XS 100A 10kV	buc	2,0000
46		Siguranta pentru CUT-OUT XS	buc	2,0000
47		Intrerupator Diferential PF7-40/2/0.1	buc	1,0000
48		Limitator supratensiune SPCT2 280-1	buc	1,0000
49		Limitator supratensiune ETITEC M T2 PV 1100/20Y	buc	2,0000
50		suport siguranta EFH10 2P 25A 1000V DC	buc	2,0000
51		Siguranta CH 10*38 1P 20A 1000V DC	buc	4,0000
52		Module Fotovoltaice Longi HI-MO 545W	buc	16,0000
53		Inverter trifazat-Solis-S5-GR1P(7-10)K	buc	1,0000