

OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

**DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii**

Anexa Nr. 7

Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			

1	2	3	4	5
DEVIZUL GENERAL: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui				
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1.1	[0018.1] Lista echipamente			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

DEVIZUL GENERAL: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui

1

2

3

4

5

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolului de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice		
4.3.1.1	[0018.1] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui

1


2

3

4

Executant,

Director General,




OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice	
4.1.1.1	[0018.1.1] Sistem panouri fotovoltaice	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice	
4.2.1.1	[0018.1.2] Montaj echipamente	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0018.1] Sistem panouri fotovoltaice	
4.3.1.1	[0018.1] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
OBIECTUL: Sistem panouri fotovoltaice
STADIUL FIZIC: Sistem panouri fotovoltaice
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	GA13A%	Lest din beton, pentru suport panou fotovoltaic	buc	340,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	20012676	Covor cauciuc cu grosime de 4-5 mm	mp	28,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EB01B#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea...6-16 mmp	m	450,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4832334	Conductor rotund aluminiu 10mm	m	463,50		
4	W2D01A01_ asim	Clema impamantare pentru sina string	buc	354,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EF07A%	Legatura electrica (conexiune) intre sirul de cleme si aparate sau intre aparate,	buc	96,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	5200383	Legatura cruce 10mm	buc	96,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPEH03	Piesa de separatie piesa pt.racordarea inst.de pa-ratrasnet sau cea de prot.prin leg.la pamant	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Sistem panouri fotovoltaice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	EA15D#	Sistem de canaleti sau plinte din...metal	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	20018618	Jgheab metalic perforat cu capac cu zavor 300x85mm	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	EA15D#	Sistem de canaleti sau plinte din...metal	m	320,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	6311247	Jgheab metalic perforat cu capac cu zavor 150x60 mm	m	220,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	6311256	Jgheab metalic perforat cu capac cu zavor 300x60mm	m	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	EA13A#_asi m	Cot ...pentru instalatiile electrice si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice inglobate, tuburi cu diametrul pana la 25,5 mm	buc	17,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	5537890	Cot 90 grd 150 mm cu capac cu zavorare	buc	4,00	
13.L	7319010	Cot 90 grd 300 mm cu capac cu zavorare	buc	6,00	
13.L	7319280	Cot vertical 90 grd ascendent 60 150mm cu capac cu zavorare	buc	3,00	
13.L	7319022	Cot vertical 90 grd ascendent 60 300mm cu capac cu zavorare	buc	2,00	
13.L	7319230	Cot vertical 90 grd descendent 60 300 mm cu capac cu zavorare	buc	2,00	
14	SB11C#_asi m	Piesa legatura(ramificatie), pentru circuit electric	buc	11,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	6721000	Ramificatie 150 mm cu capac cu zavorare	buc	7,00	
14.L	6721006	Ramificatie T 60 300mm cu capac cu zavorare	buc	4,00	
15	SB04E#_asi m	Piesa legatura (conector) pentru pat cablu	buc	250,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Sistem panouri fotovoltaice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15.L	4110372	Conector longitudinal 60 mm	buc	250,00	
16	2455376	Suport susinere pat cablu cu latime 100-300 mm	buc	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	EB01B#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea...6-16 mmp	m	1.970,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	4700058	Cablu solar 1x6mmp	m	2.029,10	
18	EC05C1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 50 mmp	m	25,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	4700144	Cablu electric CYYF 4 X 70 + 35	m	25,50	
19	EC05B%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...de 25 sau 35 mmp	m	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	4700234	Cablu cyyf 4x25 + 16	m	15,30	
20	EC05F%	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare, tablouri, aparate etc., cablu avand conducte cu sectiunea de...de 150 sau 185 mmp	m	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20.L	20045908	Cablu NHXCH 4x150 + 70	m	154,50	
21	EC02A#_asi m	Montaj cablu pentru energie electrica SFTP cat 7	m	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	4700057	Cablu / conductor SFTP Cat7	m	151,50	
22	EA01B#_asi m	Tub de protectie din material plastic montat...diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv	m	985,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22.L	20041179	Copex 16 rezistent la UV	m	1.004,70	
23	EA01B%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: peste 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	150,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	20032706	Copex D75	m	153,00	

STADIUL FIZIC: Sistem panouri fotovoltaice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
24	EA01B% _asim	Tub de protectie din material plastic, avand diametrul exterior de: peste 25 mm, inclusiv	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	20032706	Copex D75	m	10,20		
25	CL29A%	Sistem metalic de prindere, fixare si ancorare panou fotovoltaic	buc	306,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	4113566	Sistem metalic de prindere	buc	306,00		
26	ATE01XA	Inercarea cablurilor de energie electrica de maximum 1 kv	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	EH05A%	Inercarea tablourilor electrice - panouri metalie	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	W1P08A_as im	Probe si verificare instalatie electrica	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	W2J05A#	Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice în vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea în functiune...retea electrica	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	W1P01C_ asim	Inercarea,Instalatie de legare la pamant	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	RLE1ICP13 A_asim	Probe si verificari ale instalatiei de legare la pamant	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	AUT6608	Troliu cu actiune manuala 3,1-10tf	ora	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	TRA01A01	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 1 km.	tona	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Sistem panouri fotovoltaice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 2019: CAM 2,25						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
OBIECTUL: Sistem panouri fotovoltaice
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ET04A1+_a sim	Montaj instalatie panouri fotovoltaice	buc	306,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TCD12A1_a sim	Invertor solarmontare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF02A#_asi m	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea...de 50-150 kg	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	LMTP2121_ asim	Montarea aparatelor electrice pe panouri metalice...contor trifazic	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
				procent		
				material		
				manopera		
				utilaj		
				transport		
				total		
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente

0

1

2

3

4

5 = 3 x 4

Executant,

Director General,



OBIECTIV: Sistem de panouri fotovoltaice la Spitalul Judetean de Urgenta Vaslui
OBIECTUL: Sistem panouri fotovoltaice
LISTA: Lista echipamente
Beneficiar: Judetul Vaslui
Proiectant: TMG Building Solutions SRL
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Panouri fotovoltaice monocristaline 410W	buc	306,00	-	-	-	-
2	Invertor solar, Pp=50kW	buc	2,00	-	-	-	-
3	Invertor solar, Pp=36kW	buc	1,00	-	-	-	-
4	Tablou electric 500x400x240 mm, IP65 echipat : intrerupator automat 250 A 4P debrusabil cu diferential 300 mA - 1buc; presetupa PG9 - 2 buc; presetupa PG48 - 1 buc	buc	1,00	-	-	-	-
5	Tablou electric CC 500x400x200 mm, IP65 echipat: siguranta fuzibila 16A 1000 VDc - 20 buc.; descarcator in CC - 10 buc; presetupa PG9 - 22 buc; presetupa PG21 - 2 buc	buc	2,00	-	-	-	-
6	Tablou sistem fotovoltaic TE-CEF 1000x800x320 mm, IP65 echipat: intrerupator tip USOL 250A - 2buc; intrerupator tip USOL 100 A - 2 buc; intrerupator tip USOL 50A - 1 buc, releu monitorizare antiinsulare - 1 buc; separator tip SPD 1+2 4P - 1buc; bloc distributie 1x240/4x50/4x35 - 4 buc; bara impamantare - 1 buc; contactor 4P 300A; presetupa PG9 - 2 buc, presetupa PG21 - 2 buc; presetupa PG29 - 2 buc; presetupa PG42 - 4 buc; presetupa PG48 - 2 buc	buc	1,00	-	-	-	-

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
7	Tablou electric CC 500x400x200 mm, IP65 echipat: siguranta fuzibila 16A 1000 VDC - 12 buc.; descarator in CC - 6 buc; presetupa PG9 - 14 buc; presetupa PG 21 - 2 buc	buc	1,00				
8	Smart meter 250A	buc	1,00				
9	Bloc de masura si protectie trifazat tip BMPT 16-250A	buc	1,00				
TOTAL:							
TVA:			21,00 %				
TOTAL cu TVA:							

lei

lei

lei

Executant,

Director General,



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404