OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

Beneficiar: Municipiul Hunedoara

Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor 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 utilităților necesare obiectivului**		
3.5	**Proiectare**		
3.5.1	**Tema de proiectare**		
3.5.2	**Studiu de prefezabilitate**		
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	**Investiția de bază**		
4.1	**Constructii si instalatii**		
4.1.1	[0001.1] CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.1.2	[0001.2] CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.1.3	[0001.3] CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.1.4	[0001.4] CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.2	**Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale**		
4.2.1	[0001.1] CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.2.2	[0001.2] CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.2.3	[0001.3] CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.2.4	[0001.4] CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.3	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj**		
4.3.1	[0001.1] CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.3.1.1	[0001.8] Lista echipamente electrice- sursa regenerabila		
4.3.2	[0001.2] CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.3.2.1	[0001.8] Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet		
4.3.3	[0001.3] CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA		
4.3.3.1	[0001.10] Lista echipamente electrice- sursa regenerabila-persoane juridice		
4.3.4	[0001.4] CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE		
4.3.4.1	[0001.10] Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet-persoane juridice		
4.4	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**		
4.5	**Dotari**		
4.6.	**Active necorporale**		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

1	2	3	4
5.1	**Organizare de santier**		
5.1.1	**Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier**		
5.1.1.1	[0001.5] Organizare 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)			

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION SRL RO 42818134 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA

Beneficiar: Municipiul Hunedoara

Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA

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	[0001.1.1] Lucrari de desfacere	
4.1.2	[0001.1.2] Lucrari exterioare	
4.1.3	[0001.1.3] Lucrari la terasa-sarpanta	
4.1.4	[0001.1.4] Lucrari tamplarie exterioara	
4.1.5	[0001.1.5] Lucrari tamplarie interioara	
4.1.6	[0001.1.6] Lucrari anvelopa opaca	
4.1.7	[0001.1.7] Lucrari la interior	
4.1.8	[0001.1.8] Curenti tari	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.1.10] Montare sursa regenerabila	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.8] Lista echipamente electrice- sursa regenerabila	
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:		

1	2	3

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE

Beneficiar: Municipiul Hunedoara

Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE

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	[0001.2.1] Lucrari de reparatii	
4.1.2	[0001.2.2] Trortuar de garda	
4.1.3	[0001.2.3] Demontare instalatii sanitare	
4.1.4	[0001.2.4] Alimentare apa rece	
4.1.5	[0001.2.5] Canalizare menajera si pluviala	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.2.6] Montare Sistem paratrasnet	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.8] Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet	
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:		

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

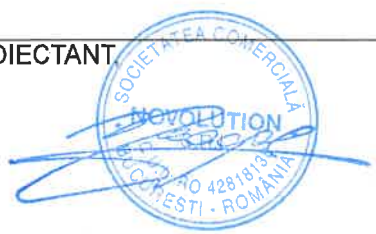
F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA

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	[0001.3.1] Lucrari de desfacere-persoane juridice	
4.1.2	[0001.3.2] Lucrari de desfacere- PC - persoane juridice	
4.1.3	[0001.3.3] Lucrari exterioare-persoane juridice	
4.1.4	[0001.3.4] Lucrari exterioare-PC-persoane juridice	
4.1.5	[0001.3.5] Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice	
4.1.6	[0001.3.6] Lucrari tamplarie exterioara-persoane juridice	
4.1.7	[0001.3.7] Lucrari tamplarie exterioara-PC-persoane juridice	
4.1.8	[0001.3.8] Lucrari tamplarie interioara-persoane juridice	
4.1.9	[0001.3.9] Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice	
4.1.10	[0001.3.10] Lucrari anvelopa opaca-PC-persoane juridice	
4.1.11	[0001.3.11] Lucrari la interior-persoane juridice	
4.1.12	[0001.3.12] Lucrari la interior-PC-persoane juridice	
4.1.13	[0001.3.13] Curenti tari-persoane juridice	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.3.15] Montare sursa regenerabila-persoane juridice	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.10] Lista echipamente electrice- sursa regenerabila-persoane juridice	
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:		

1	2	3

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE

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	[0001.4.1] Lucrari de reparatii - persoane juridice	
4.1.2	[0001.4.2] Trortuar de garda-persoane juridice	
4.1.3	[0001.4.3] Demontare instalatii sanitare-persoane juridice	
4.1.4	[0001.4.4] Alimentare apa rece-persoane juridice	
4.1.5	[0001.4.5] Canalizare menajera si pluviala-persoane juridice	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0001.4.6] Montare Sistem paratrasnet-persoane juridice	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0001.10] Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet-persoane juridice	
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:		

PROIECTANT

NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42816138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

OBIECTUL: Organizare de santier

Beneficiar: Municipiul Hunedoara

Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Organizare de santier

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0001.5.1] Organizare de santier	
5.1.1.2	[0001.5.2] Organizare de santier-persoane juridice	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
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:		

PROIECTANT

NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI DE DESFACERI - LOCUINTE**					
1.1	**DG03A1**	Desfacere trotuar de garda exterior	**mp**	**6,93**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,31		
1.2	**RPCJ34A#**	Curatare fatade exterioare (manopera+material)	**MP**	**686,27**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0,03		
1.2.2	20010013	Material marunt	%	10,00		
1.2.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,45		
1.3	**PJ11A1**	Desfacere tencuieli exterioare deteriorate	**mp**	**188,73**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	31000	Zidar	ora	0,56		
1.4	**RPCT25F1**	Desfacere straturi existente pod	**mp**	**198,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	13410	Dulgher constructii	ora	0,26		
1.4.2	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,13		
1.5	**RPVC41A#**	Demontare unitate AC de pe fatada si remontare dupa realizarea termosistemului	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,08		
1.5.2	7106611	Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0,05		

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.5.3	17190	Instalator ventilatorist	ora	16,20		
1.5.4	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,10		
1.5.5	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,15		
1.6	**TCC34A2**	Demontare Antene Satelit de pe fatada	**buc**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	14140	Electrician cabluri subterane	ora	0,07		
1.6.2	14210	Electromecanic radio	ora	1,64		
1.7	**RPCT09A01 >**	Desfaceri invelitoare sarpanta din tigla ceramica (inclusiv sageac)	**mp**	**284,72**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,28		
1.7.2	28420	Tinichigiu sant	ora	0,28		
1.8	**RPCT33A1**	Demontat tamplarie exterioara	**mp**	**102,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	28100	Tamplar	ora	0,43		
1.9	**RPCT33A1**	Demontat tamplarie interiorara	**mp**	**1,47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	28100	Tamplar	ora	0,43		
1.10	**RPIZD47E%**	Demontat termosistem de pe fatade	**mp**	**102,48**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	20017817	Petrol lampant tip 0/200	l	0,01		
1.10.2	7106611	Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0,02		
1.10.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,58		
1.10.4	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01		
1.11	**RPCT14XA**	Desfacere caramida aparenta fatade	**mp**	**54,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	21100	Muncitor necalificat	ora	1,53		

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere

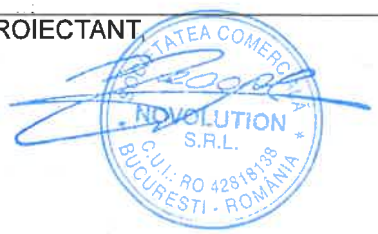
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.12	**RPIZB59A%**	Desfacere zidarie - ferestre / balcoane - revenire la forma initiala	**mc**	**0,81**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	0,05		
1.12.2	20012575	Scandura (dulap) stejar 3,5-4 CM grosime 1-1,7 M lungime	mc	0,00		
1.12.3	6312598	Material de prindere (cuie,scoabe,sarma)	kg	0,10		
1.12.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	5,30		
1.12.5	20000009	Tirfor 1,5 tf	ore	0,18		
1.13	**RPCT27A1**	Desfaceri jgheab si burlane	**m**	**94,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,05		
1.13.2	28420	Tinichigiu sant	ora	0,05		
2	**Transport**					
2.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
2.2	**TRA01A50P**	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km-inclusiv taxe	**tona**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,00		
2.2.2	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5

PROIECTANT



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari exterioare**					
2.1	**CB01A01^**	Schela fatada inclusiv montare, demontare,transport si imobilizare	**mp**	**920,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	100018808	Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson: doua picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn	mp	1,00		
2.1.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.1.3	5838165	Surub cu cap hexagonal L 12 X 200 F1, S 1454	buc	0,10		
2.1.4	13410	Dulgher constructii	ora	1,20		
2.2	**RPCH31C#**	Nacela autoridicatoare refacere fatada H=12m	**MP**	**165,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	8000702	Materiale de prindere	kg	0,01		
2.2.2	13410	Dulgher constructii	ora	0,34		
2.2.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,08		
2.2.4	7606	Nacela autoridicatoare	ora	0,95		
2.2.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01		
2.2.6	6753	Automacara cu brat cu zabrele 10-14,9tf	ora	0,01		
2.3	**CB46A1**	Esafodaj, latime 1,2m	**m**	**21,77**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	2000030	Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	0,20		
2.3.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.3.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,59		

STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4	**RPIC13A**	Indepartare si remontare teava de gaz in vederea realizarii termosistemului la fatada	**m**	**11,03**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	3605057	Tabla constr.mecanice S901 4 X1000X2000 OL37-1N	kg	0,25		
2.4.2	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,10		
2.4.3	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,08		
2.4.4	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,17		
2.4.5	21100	Muncitor necalificat	ora	0,39		
2.4.6	20300	Muncitor calificat	ora	0,28		
2.5	**TCB06B2**	Demontare/remontare interfon	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	1,54		
2.6	**RLE1ICP21 A**	Amenajare teren la terminarea lucrarilor (curatenie)	**mp**	**208,02**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	20600	Muncitor de deservire	ora	1,40		
2.7	**TSE01B1**	Amenajare teren la terminarea lucrarilor (nivelare teren)	**100 mp**	**2,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	15130	Finisor de terasamente	ora	8,38		
2.8	**CF24A01***	Tencuieli la peretii exteriori (in zonele deteriorate,din suprafata totala)	**mp**	**170,18**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	2101199	Mortar pentru tencuiala M 50-T	mc	0,03		
2.8.2	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	1,40		
2.8.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		
2.9	**IC05B03>**	Prelungire chit evacuare de la CT, CU 1.5m	**buc**	**18,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.9.1	67122274	Prelungire chit evacuare de la CT, CU 1.5m	buc	1,00		
2.9.2	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,20		
2.10	**CL28A1**	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 50mm	**buc**	**18,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	63062503	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 50mm	buc	1,00		
2.10.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,30		
2.11	**CL28A1**	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 100mm	**buc**	**18,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	630625033	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 100mm	buc	1,00		
2.11.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,30		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION SOFT SRL RO 428181 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari la terasa/sarpanta**					
2.1	**SB08E#**	Prelungire aerisiri coloane de ventilare prin sarpanta cu tubulatura PP DN110 mm	**m**	**3,47**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	67201623	Tub PP DN110 mm	buc	1,03		
2.1.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
2.1.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
2.1.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,32		
2.2	**SB09E#**	Piesa de capat PP, pentru coloana ventilatie, DN110 mm	**buc**	**4,16**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	67041425	Piesa de capat PP, pentru coloana ventilatie, DN110 mm	buc	1,00		
2.2.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,04		
2.2.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
2.2.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,03		
2.3	**CK01A02^**	Chepeng acces pod 100x100cm din tabla zincata (material + manopera)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	6000002103	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm	buc	1,00		
2.3.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
2.3.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
2.3.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
2.3.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
2.3.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
2.3.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
2.3.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
2.3.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4	**RPCE15A+**	Straturi de difuzie terasa, hidroizolatie cu membrane foi termosudabile, suprafata orizontala	**MP**	**198,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	80026004361	Strat difuzie membrana foi termosudabile	mp	1,10		
2.4.2	7801674	Gaz lichefiat	l	0,50		
2.4.3	17410	Izolator hidrofug	ora	1,00		
2.5	**RPCE15A+**	Straturi de difuzie terasa, hidroizolatie cu membrane foi termosudabile, suprafata verticala + orizontala la atic	**MP**	**52,56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	80026004361	Strat difuzie membrana foi termosudabile	mp	1,10		
2.5.2	7801674	Gaz lichefiat	l	0,50		
2.5.3	17410	Izolator hidrofug	ora	1,00		
2.6	**RPCE07B+**	Bariera de vapori suprafata orizontala	**MP**	**198,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	671675F2	Bariera de vapori	mp	1,10		
2.6.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
2.6.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
2.7	**RPCE07B+**	Bariera de vapori suprafata verticala + orizontala la atic	**MP**	**52,56**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	671675F2	Bariera de vapori	mp	1,10		
2.7.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
2.7.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
2.8	**RPCE13C1**	Sapa protectie termoizolatie, sapa armata cu plasa sudata, 5 cm grosime	**mp**	**198,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6202806	Apa	mc	0,01		
2.8.2	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	kg	10,20		
2.8.3	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -3,0 MM	mc	0,02		
2.8.4	2000016	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 6MM	kg	2,30		
2.8.5	2200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3- 7 MM	mc	0,04		
2.8.6	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0,03		
2.8.7	11000	Betonist	ora	0,89		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.9	**IZF71B***	Termoizolatie orizontala cu vata minerala bazaltica-sistem In strat de 300 mm grosime, A1C0 (montata pe placa ultim etaj) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998)) (material +manopera) Coeficient maxim de conductivitate termica: λ=0,038 W/Mk, Rezistența la tractiune perpendiculara pe fete – TR: min. 50 kPa	**mp**	**198,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	6000010842 2	Vata minerala bazaltica 300mm	mp	1,05		
2.9.2	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.9.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.9.4	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.10	**IZF71B***	Termoizolatie verticala si orizontala atic interior cu vata minerala bazaltica-sistem In strat de 100 mm grosime, A1C0 (montata pe placa ultim etaj) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998)) (material +manopera) Coeficient maxim de conductivitate termica: λ=0,038 W/Mk	**mp**	**34,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	500007099	Placi vata minerala, grosime 10 cm	mp	1,05		
2.10.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.10.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.10.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.10.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.10.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.10.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.10.8	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.10.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.11	**RPCI29B#**	Burlan si accesorii de prindere - din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016, (material+manopera)	**M**	**86,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	63117A83	Burlan din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	1,05		
2.11.2	631173K	Elemente de inchidere la capat de jgheab (brass)	buc	0,50		
2.11.3	631173M	Cot de jgheab sau de burlan (brass)	buc	0,50		
2.11.4	631173N	Cot de capat la burlan (aruncator de apa((brass)	buc	0,25		
2.11.5	631173O	Pilnii de curatire la burlane (brass)	buc	0,25		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.11.6	631173R	Cleme de fixare burlane (bratari zincate)	buc	0,50		
2.11.7	20010013	Material marunt	%	2,50		
2.11.8	28420	Tinichigiu sant	ora	0,35		
2.11.9	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,08		
2.11.10	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,02		
2.12	**RPCI29A#**	Jgheaburi si accesorii de prindere - din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016, (material+manopera)	**M**	**78,01**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.1	631171H3	Jgheaburi din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	1,05		
2.12.2	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	1,40		
2.12.3	631173K	Elemente de inchidere la capat de jgheab (brass)	buc	0,10		
2.12.4	631173L	Piesa de racordare jgheab-burlan (brass)	buc	0,20		
2.12.5	631173M	Cot de jgheab sau de burlan (brass)	buc	0,20		
2.12.6	631173P	Suruburi de fixare jgheaburi	buc	10,00		
2.12.7	20010013	Material marunt	%	3,50		
2.12.8	28420	Tinichigiu sant	ora	0,30		
2.12.9	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,07		
2.12.10	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,02		
2.13	**CE17A01^**	Invelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click, culoare RAL 7016 (material+manopera)	**mp**	**292,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	6000110893	Tablă fălțuită cu îmbinare click, culoare RAL 7016	mp	1,15		
2.13.2	600011093	Cleme fixe	buc	2,00		
2.13.3	600011094	Cleme mobile	buc	4,00		
2.13.4	600011096	Cuie canelate zincate fixare cleme	kg	0,04		
2.13.5	600011097	Banda etansare falturi	m	1,70		
2.13.6	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.13.7	19700	Montator	ora	0,78		
2.13.8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
2.14	**CE18A1**	Astereala lemn ignifugat clasa Bs3d1- (material+manopera)	**mp**	**292,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.14.1	29038785	Astereala lemn ignifugat clasa Bs3d1	mc	0,03		
2.14.2	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0,12		
2.14.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,14		
2.14.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,06		
2.14.5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,02		
2.15	**CE08A%**	Profil coama tabla pentru invelitoare RAL 7016 (material+manopera)	**m**	**41,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.1	78007804	Profil coama tabla pentru invelitoare RAL 7016	m	1,05		
2.15.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		
2.15.3	7800785	Profil de etansare pentru invelitori	m	2,00		
2.15.4	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.15.5	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.16	**CE08E%**	Profil de inchidere perimetrale din tabla pentru invelitoare metalica RAL 7016 (material+manopera)	**m**	**63,79**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.16.1	780078456	Profil de inchidere perimetrale din tabla pentru invelitoare metalica RAL 7016	m	1,05		
2.16.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	4,00		
2.16.3	7800785	Profil de etansare pentru invelitori	m	1,00		
2.16.4	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.16.5	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.17	**IZF31A02^**	Garnitura coama (material+manopera)	**m**	**41,60**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.17.1	6000098372	Garnitura coama	m	1,00		
2.17.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,19		
2.18	**CE08B%**	Piaptan inchidere streasina RAL 7016 (sub invelitoare) (material+manopera)	**m**	**63,79**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18.1	78007815	Piaptan inchidere streasina RAL 7016	m	1,10		
2.18.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.18.3	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.18.4	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.19	**IZF05A01>**	Folie anticondens (conform fise tehnice producatori)	**mp**	**292,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.19.1	7800774	Folie anticondens	mp	1,08		
2.19.2	17410	Izolator hidrofug	ora	0,02		
2.19.3	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.20	**RPCR41A1**	Ignifugare si biocidare materiale lemn pod (OSB, capriori,etc; (material+manopera)	**mp**	**292,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20.1	7317191	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia a	kg	0,40		
2.20.2	7317206	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia B	kg	1,70		
2.20.3	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,10		
2.21	**CE08C%**	Pazie din lemn, latime 30cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016 (material +manopera)	**m**	**63,79**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.21.1	78007825	Pazie din lemn, latime 30cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016	m	1,05		
2.21.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		
2.21.3	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.21.4	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,25		
2.22	**RPCH14A1**	Sageac din lemn, latime 80cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016 (material +manopera)	**mp**	**51,03**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22.1	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 X 60 OL 34 S 2111	kg	0,14		
2.22.2	2904248	Dulap rasin Ing.tiv.cl.D GR28-58MM L = 3-3,50M lt16-30CM	mc	0,01		
2.22.3	2948098	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 32/19 MM.	m	2,85		
2.22.4	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	0,06		
2.22.5	2903830	Scind rasin lunga tiv cls C GR=24MM L=3,00M s 942	mc	0,03		
2.22.6	13410	Dulgher constructii	ora	2,05		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.23	**CE05G01^**	Parazapezi RAL 7016 (material +manopera) l=2.00m,	**buc**	**29,13**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23.1	6000019357	Parazapezi RAL 7016 (material +manopera) l=2.00	buc	1,00		
2.23.2	6000016835	Suruburi pentru acoperis	buc	8,00		
2.23.3	3064291	Material prinderi	%	3,00		
2.23.4	19700	Montator	ora	0,25		
2.23.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
2.23.6	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.24	**CO13XA**	Sipci+contrasipci 3x5cm, din lemn ignifugat (material +manopera)	**mc**	**1,67**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24.1	29605155	Sipci+contrasipci 3x5cm, din lemn ignifugat	mc	1,00		
2.24.2	5893646	Cuie	kg	5,00		
2.24.3	5893804	Suruburi, piulite, saibe	buc	3,50		
2.24.4	21100	Muncitor necalificat	ora	2,00		
2.24.5	20300	Muncitor calificat	ora	24,00		
2.25	**IZF45A01^**	Kit etansare luminator pentruInvelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click RAL 7016 (material+manopera)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25.1	6000137574	Kit etansare luminator pentruInvelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click RAL 7016	buc	1,00		
2.25.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,50		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**6,93**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**6,93**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari de tamplarie exterioara**					
2.1	CK06C*	Tamplarie - ferestre exterioare si balcone/logii - tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE. Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	mp	172,88		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	1000143173	Tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert -argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie.	mp	1,00		
2.1.2	500000046	Cale portante si distantiere	buc	4,00		
2.1.3	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.1.4	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,10		
2.1.5	500000051	Spuma siliconica	l	0,07		
2.1.6	28100	Tamplar	ora	0,50		
2.1.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		
2.1.8	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,02		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2	**CK33A***	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	**mp**	**7,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	67202882	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. (Conform tabloului de tamplarie exterioara)	mp	1,00		
2.2.2	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.2.3	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,30		
2.2.4	500002647	Silicon de etansare	l	0,25		
2.2.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	7,00		
2.2.6	28100	Tamplar	ora	0,60		
2.2.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,25		
2.2.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,02		
2.3	**CK26B#**	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) pentru evitare infiltratii apa din precipitatii intre perete-izolatie termica-glaf - culoarea ALB, latime 30cm (la ferestre si balcoane/logii), inclusiv capacele terminale	**m**	**92,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	354902625	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) - culoarea ALB, latime 30cm, inclusiv capacele terminale	m	1,00		
2.3.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.3.3	1104	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	0,01		
2.3.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,40		
2.4	**CK26A#**	Glafuri interioare din PVC (toate dimensiunile + consumabile + manopera) (latime 30cm)-la ferestre	**m**	**92,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	100014024555	Glafuri interioare din PVC latime 30cm, inclusiv capace terminale	m	1,00		
2.4.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.4.3	1107	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0,01		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,36		
2.5	**RPCN15C+**	Profil orizontal cu picurator-la partea superioara la usi si ferestre exterioare	**M**	**97,55**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	1,10		
2.5.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,30		
2.5.3	20010013	Material marunt	%	2,00		
2.5.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.5.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.6	**RPCN15B%**	Profil de colt - vertical - cu plasa la spaleti la usi exterioare si profil de colt - vertical si orizontal - cu plasa la spaleti ferestre exterioare si balcone/logi	**m**	**249,77**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.6.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.6.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.6.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.6.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.7	**RPCN15B%**	Profil de colt vertical si orizontal cu plasa la spaleti interiori - la usi, ferestre si balcoane/logii (laterale+sus+jos)	**m**	**347,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.7.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.7.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.7.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.7.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.8	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie, la spalet interior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**341,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	22125345786	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.8.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		
2.9	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie , la spaleti exterior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**341,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	22125345786	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.9.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.10	**CL12C02^**	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	**buc**	**15,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	6000122892	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	buc	1,00		
2.10.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.10.3	20300	Muncitor calificat	ora	1,00		
2.10.4	2330	Troliu electric	ora	1,00		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie interioara
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari de tamplarie interioara**					
1.1	**CK01A02^**	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm Montarea se va face inainte de montarea termosistemului peste placa (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6000002103	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm	buc	1,00		
1.1.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.1.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.1.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.1.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.1.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.1.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.1.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.1.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		
1.2	**CK01A02^**	Luminator sarpanta 78x140 cm (fereastra mansarda)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	6000002103 8	Luminator sarpanta 78x140 cm	buc	1,00		
1.2.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.2.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.2.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.2.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.2.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.2.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.2.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.2.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		
1.3	**CK01A02^**	Trapa acces subsol 100x100 cm	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	6000002103 83	Trapa acces subsol 100x100 cm	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie interioara

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.3.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.3.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.3.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.3.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.3.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.3.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.3.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari la anvelopa verticala opaca**					
2.1	**IZF71B***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 150 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata pe fatade) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**585,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	5000070993	Placi vata minerala, grosime 15 cm	mp	1,05		
2.1.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.1.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.1.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.1.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.1.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.1.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.1.8	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.1.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.2	**IZF71A***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 3-5 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata la intoarceri perimetrale ferestre, usi acces) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**102,63**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	500007094	Placi vata minerala, grosime 5 cm	mp	1,05		
2.2.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.2.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.2.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.2.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.2.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.2.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,60		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2.8	20600	Muncitor de deservire	ora	1,01		
2.2.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.3	**CF13A01^**	Finisare fatada cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	**mp**	**137,85**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	60000303937	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	kg	4,00		
2.3.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.3.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.3.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.4	**CF13A01^**	Finisare fatada cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	**mp**	**551,81**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	4,00		
2.4.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.4.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.4.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.5	**RPCT03A01 >**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (curatare suprafata)	**mp**	**14,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,20		
2.6	**RPCJ40A-01%**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (masa de spaclu 2 straturi , plasa de armare)	**mp**	**14,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	78000275	Plasa de armare	mp	1,20		
2.6.2	78008977	Masa de spaclu	kg	8,50		
2.6.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.6.4	8521025	Solutie pt.amorsa	l	0,18		
2.6.5	31000	Zidar	ora	0,92		
2.6.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,34		
2.7	**CF13A01^**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (decorativa RAL 9023)	**mp**	**14,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	4,00		
2.7.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.7.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.7.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.8	**RPCN15C+**	Profil orizontal cu picurator- intrados placa balcon / copertine acces	**M**	**9,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	1,10		
2.8.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,30		
2.8.3	20010013	Material marunt	%	2,00		
2.8.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.8.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.9	**CF13A01***	Asigurarea planeitatii stratului suport pentru aplicarea termoizolatiei pe fatada	**mp**	**585,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	2101129	Mortar tencuiala baumit mpa 35 cu aplicare mecanizata	kg	29,10		
2.9.2	500002585	Sprit de ciment fabricat industrial	kg	10,40		
2.9.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,11		
2.9.4	31000	Zidar	ora	0,25		
2.9.5	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.9.6	20000365	Masina de tencuit PFT G5C	ora	0,07		
2.10	**CD10A02>**	Inchidere la partea superioara la balcoane cu structura metalica si panou sandwich termoizolant cu spuma poliuretanica integrata - 15cm RAL 7024 + accesorii de prindere si etanseizare	**mp**	**21,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	36444052	Structura metalica si panou sandwich termoizolant cu spuma poliuretanica integrata - 15cm RAL 7024 + accesorii de prindere si etanseizare	mp	1,11		
2.10.2	5833878	Surub cap hexagonal forma a 6,3X 22 S9344/5	buc	2,80		
2.10.3	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	2,80		
2.10.4	5886746	Nit pop panouri tabla	buc	3,50		
2.10.5	19770	Montator prefabricate beton	ora	0,60		
2.10.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,13		
2.11	**IC02A01^-asim**	Suprafete tactilo-vizuale de atentionare/directionarea pentru persoanele cu dezablitati	**mp**	**8,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	6000127173	Suprafete tactilo-vizuale de atentionare/directionarea pentru persoanele cu dezablitati	mp	1,00		
2.11.2	600012703	Material marunt	%	1,00		
2.11.3	20600	Muncitor de deservire	ora	1,50		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.12	**RCSL02B#**	Confectionare si montare balustrada metalica acces imobil Hbal=90cm, RAL 7016	**M**	**5,96**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.1	630570122	balustrada metalica acces imobil Hbal=90cm, RAL 7016	m	1,00		
2.12.2	8000702	Materiale de prindere	kg	0,08		
2.12.3	20010013	Material marunt	%	5,00		
2.12.4	20300	Muncitor calificat	ora	2,10		
2.12.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,03		
2.13	**CD12A01>**	Completare zidarie BCA parapet balcoane/logie	**mc**	**0,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	2800012	Bloc bca 590 X 240 X 20 CM	mc	1,00		
2.13.2	6202806	Apa	mc	0,10		
2.13.3	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,07		
2.13.4	13410	Dulgher constructii	ora	1,50		
2.13.5	31000	Zidar	ora	1,50		
2.13.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1,50		
2.14	**RPCK01A**	Reparare trepte de acces in imobil (principal)	**mp**	**9,01**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.1	2101377	Ciment	kg	11,00		
2.14.2	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0,04		
2.14.3	6202806	Apa	mc	0,01		
2.14.4	21100	Muncitor necalificat	ora	1,00		
2.14.5	20300	Muncitor calificat	ora	0,50		
2.14.6	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	ora	0,09		
3	**Transport**					

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari la interior
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari la interior**					
2.1	**RCSJ06A%**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie cu mortar de tencuiala)	**m**	**339,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00		
2.1.2	8000200	Mortar tencuiala (var-ciment) M 25T	mc	0,00		
2.1.3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	0,81		
2.1.4	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -3,0 MM	mc	0,00		
2.1.5	6202806	Apa	mc	0,00		
2.1.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,18		
2.1.7	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	0,45		
2.1.8	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	ora	0,00		
2.1.9	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.2	**CF10C1**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie finisare cu glet de ipsos)	**mp**	**339,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	2100830	Glet de ipsos	kg	3,00		
2.2.2	6202806	Apa	mc	0,00		
2.2.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,05		
2.2.4	17300	Ipsosar	ora	0,32		
2.2.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
2.2.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,00		
2.3	**CN05A%**	Vopsitorie lavabila aplicata in 2 straturi , pe suprafete gletuite in zona spaletilor interiori la usi si ferestre	**mp**	**339,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	7800859	Vopsea lavabila	kg	0,31		
2.3.2	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	0,08		

STADIUL FIZIC: Lucrari la interior

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.3	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,28		
2.4	**CF06E01***	Tencuiala cu mortar aplicata pe zonele de interventii instalatii iluminat	**mp**	**13,87**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	2101198	Mortar pentru tencuiala M 25 - T	mc	0,02		
2.4.2	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	0,55		
2.4.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. -- inclusiv taxe	**tona**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT, SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. BUCUREȘTI ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Curenti tari
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Distributie energie electrica**					
1.1	**EF02A1**	TSCM - tablou electric spatii comune , consumatori normali, confectie metalica, montaj aparent, IP44, complet echipat conform schemei monofilare	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	55372921222	TSCM - tablou electric spatii comune , consumatori normali, confectie metalica, montaj aparent, IP44, complet echipat conform schemei monofilare	buc	1,00		
1.1.2	2100831	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	0,40		
1.1.3	5827532	Surub pentru fundatii grosolan a m 12X 160 GR. 4.8 S 2350	buc	4,00		
1.1.4	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 GR. 5, S 922	buc	4,00		
1.1.5	5881291	Saiba gros.plata pt.met M 14 OL34 S 1388	kg	0,02		
1.1.6	17130	Instalator electrician	ora	1,32		
1.2	**EH01A01^**	Testare PRAM tablouri electrice + termografie la punerea in functiune	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	**14110**	Electrician aparataj electric	**ora**	**0,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	**300000009**	Aparat de test	**ora**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**EB15B1-asimilat**	Etichetare circuite - 1 sistem	**sistem**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	6718400	Etichete	sistem	1,00		
1.3.1	12023	Lista: Etichete	sistem	1,00		
1.3.2	17130	Instalator electrician	ora	0,09		
2	**Sistem iluminat**					
2.1	**EE01C01^**	CIL2 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 25W, cu flux luminos 2500lm, tempertura de culoare 4000 K, cu lungime de 100 cm, montaj suspendat (include tijele de sustinere)/ aparent, min. IP 44, UGR<23, cu autonomie 1h, cu conector intrare-iesire (il.de securitate pentru interventie)	**buc**	**4,16**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	600000251522	CIL2 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 25W, cu flux luminos 2500lm, tempertura de culoare 4000 K, cu lungime de 100 cm, montaj suspendat (include tijele de sustinere)/ aparent, min. IP 44, UGR<23, cu autonomie 1h, cu conector intrare-iesire (il.de securitate pentru interventie)	buc	1,00		
2.1.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.1.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.1.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.1.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.1.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.2	**EE01C01^**	CIL4 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 2400lm, montaj aparent, min. IP65, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	600000251541	CIL4 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 2400lm, montaj aparent, min. IP65, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C	buc	1,00		
2.2.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.2.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.2.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.2.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.3	**EE01C01^**	CIL6 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 1650lm, montaj aparent, min.IP44, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu autonomie 1h (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**11,09**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	60000025155065	CIL6 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 1650lm, montaj aparent, min.IP44, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu autonomie 1h (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.3.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.3.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.3.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.3.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.3.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.4	**EE01A01^**	CILe1- corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.45W, montaj deasupra usa / echipament, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu flux luminos minim 250 lm in iluminat siguranta, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**2,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	600000220822	CILe1- corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.45W, montaj deasupra usa / echipament, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu flux luminos minim 250 lm in iluminat siguranta, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.4.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.4.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.4.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.4.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.4.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.5	**EE01A01^**	CILe3 - corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.1W, montaj aparent perete, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 ,(il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**9,71**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	22134567	CILe3 - corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.1W, montaj aparent perete, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 ,(il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.5.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.5.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.5.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.5.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.5.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.6	**EE01A01^**	CILe4 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 5W, cu flux luminos 225lm, distributie asimetrica a fluxului luminos, montaj aparent deasupra usilor de evacuare, min.IP65, cu autotest, cu autonomie 1h, pentru iluminatul de evacuare, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	221548699	CILe4 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 5W, cu flux luminos 225lm, distributie asimetrica a fluxului luminos, montaj aparent deasupra usilor de evacuare, min.IP65, cu autotest, cu autonomie 1h, pentru iluminatul de evacuare, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.6.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.6.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.6.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.6.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.6.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.7	**EE01A01^**	CILe5-corp de iluminat de siguranta, cu sursa LED, 6.8W, montaj aparent pe patul de cabluri, flux luminos 548lm, temperatura de culoare 5700K, echipat cu kit de siguranta autonomie minim 1h, fara pictograma - iluminat de siguranta pentru interventie	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	2215486992	CILe5-corp de iluminat de siguranta, cu sursa LED, 6.8W, montaj aparent pe patul de cabluri, flux luminos 548lm, temperatura de culoare 5700K, echipat cu kit de siguranta autonomie minim 1h, fara pictograma - iluminat de siguranta pentru interventie	buc	1,00		
2.7.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.7.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.7.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.7.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.7.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.8	**EH10XC**	Verificari aparate de iluminat - sistem complet	**buc**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	7305033	Baterie monobloc,tip 5 R 20-3,simb.B 2420-165X103X72 MM	buc	0,33		
2.8.2	17130	Instalator electrician	ora	0,40		
3	**Cabluri electrice**					
3.1	**EA04A01^**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 2x1.5, Un=1kV	**m**	**34,67**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	10001876811	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 2x1.5, Un=1kV	m	1,03		
3.1.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.1.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
3.2	**EA04A01^**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 3x1.5, Un=1kV	**m**	**309,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	1000187681	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 3x1.5, Un=1kV	m	1,03		
3.2.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.2.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
3.3	**EC05A#**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 4x1.5, Un=1kV	**m**	**357,10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.1	4800068212	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 4x1.5, Un=1kV	m	1,02		
3.3.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
3.4	**EC05A#**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 5x6, Un=1kV	**m**	**17,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.1	480006821	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 5x6, Un=1kV	m	1,02		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.4.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.4.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
3.5	**PRAM141418**	Masuratori PRAM rezistente de izolatie cabluri electrice - 1 sistem	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.1	14100	Electrician	ora	114,00		
3.6	**EA01E#**	Tub protectie ignifug, rigid Ø20 mm + sistem de prindere	**m**	**701,72**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.1	67000783	Tub protectie ignifug, rigid Ø20 mm	m	1,03		
3.6.2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	0,02		
3.6.3	7801035	Material marunt	%	1,50		
3.6.4	17130	Instalator electrician	ora	0,37		
3.6.5	7598	Pistol implintat bolturi	ora	0,04		
3.7	**EA01E#**	Tub protectie ignifug, rigid Ø25 mm + sistem de prindere	**m**	**17,34**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.1	67000784	Tub protectie ignifug, rigid Ø25 mm	m	1,03		
3.7.2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	0,02		
3.7.3	7801035	Material marunt	%	1,50		
3.7.4	17130	Instalator electrician	ora	0,37		
3.7.5	7598	Pistol implintat bolturi	ora	0,04		
4	**Aparataj terminal + diverse**					
4.1	**RPEE14A%**	Intrerupator simplu 10A/230Vca , montaj aparent , IP44, include doza de aparataj si accesorii necesare.	**buc**	**2,77**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.1	53000412	Intrerupator simplu 10A/230Vca, IP44	buc	1,00		
4.1.2	73190341	Doza de aparataj	buc	1,00		
4.1.3	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	kg	0,01		
4.1.4	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
4.1.5	14100	Electrician	ora	0,30		
5	**Sistem impamantare**					
5.1	**EG12A01^**	Platbanda OLZn 40x4mm cu sistem de prindere	**m**	**38,83**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.1	6000036426	Platbanda OLZn 40x4mm cu sistem de prindere	m	1,00		
5.1.2	600003696	Mold sudura exotermica cablu la cablu	buc	0,10		
5.1.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.1.4	14110	Electrician aparataj electric	ora	0,50		
5.2	**EB08E%-asim**	Bara egalizare potential	**buc**	**2,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.1	73153012	Bara egalizare potential	buc	1,00		
5.2.2	14100	Electrician	ora	0,80		
5.2.3	6609	Troliu electric 3,1-5tf	ora	0,20		
5.3	**EB01B#**	Conductor flexibil egalizare potential din Cu H07Z-K1x16	**m**	**39,94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.1	4826490553	Conductor flexibil egalizare potential din Cu H07Z-K1x16	m	1,03		
5.3.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
5.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
5.4	**EB01B#**	Conductor OLZn 10 mm cu sistem de prindere	**m**	**119,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.1	4826490553 2	Conductor OLZn 10 mm	m	1,03		
5.4.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
5.4.3	3064291	Material prinderi	%	1,00		
5.4.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
5.5	**W1MN06A#**	Piesa de separatie	**buc**	**4,16**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.1	73099655	Piesa de separatie	buc	1,00		
5.5.2	7815002	Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%	0,50		
5.5.3	14180	Electrician post trafo	ora	0,30		
5.6	**EB09A1-asim**	Pipa trecere instalatii	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.1	52014898	Pipa trecere instalatii	buc	1,00		
5.6.2	17130	Instalator electrician	ora	0,42		
5.7	**EG13A#-asim**	Electrod impamantare, din teava OLZn □2 1/2 ", de lungime 3m	**buc**	**6,93**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7.1	200103442	Electrod impamantare, din teava OLZn □2 1/2 ", de lungime 3m	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.7.2	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,02		
5.7.3	17130	Instalator electrician	ora	1,40		
5.7.4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
5.8	**TSA20D1**	Sapatura	**mc**	**19,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	3,91		
5.9	**CG32B1**	Umplutura si compactare	**mc**	**19,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.9.1	8001540	Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	1,10		
5.9.2	6202806	Apa	mc	0,10		
5.9.3	26100	Sapator	ora	0,36		
5.9.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
5.9.5	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,07		
5.10	**PRAM141418**	Masuratori PRAM rezistenta priza de pamant - 1 sistem	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10.1	14100	Electrician	ora	114,00		
6	**Demontari**					
6.1	**RPED18A%**	Denmontari cabluri electrice	**m**	**215,72**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.1	14100	Electrician	ora	0,28		
6.2	**RPEA15A1**	Demontari tuburi de protectie	**m**	**143,81**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.1	17130	Instalator electrician	ora	0,12		
6.3	**RPEG20A1**	Demontari tablouri electrice	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.1	17130	Instalator electrician	ora	5,88		

STADIUL FIZIC: Curenti tari

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
6.4	**RPEF20F1**	Demontari corpuri de iluminat	**buc**	**11,65**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.1	17130	Instalator electrician	ora	0,30		
6.5	**RPEE17G1**	Demontari intrerupatoare	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5.1	17130	Instalator electrician	ora	0,47		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Montare Sistem paratrasnet
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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**	**6 = 4 x 5**
1	**EG05A01^**	Montare Sistem de protectie impotriva trasnetului, complet echipat, de tip NORMAL IV, cu PDA, cu raza de protectie de 43m, montat pe catarg de 5m inaltime - 1 sistem	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	600003631	Catarg paratrasnet 4m, inclusiv suporti de prindere sustinere	buc	1,00		
1.2	20012576	Surub cap inecat crestat OL37 M6x25MM	buc	6,00		
1.3	600003640	Con de protectie acoperis	buc	1,00		
1.4	14110	Electrician aparataj electric	ora	20,00		

	procent	**material**	**manopera**	**utilaj**	**transport**	**total**
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Sistem panouri fotovoltaice scara 1**					
1.1	**TCD12A1**	Montare Invertor trifazat ON-GRID	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	5820170	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 30 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
1.1.2	5838452	Surub cu cap patrat pentru lemn L 8 X 45 F1 S 1455	buc	4,00		
1.1.3	5841007	Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	4,00		
1.1.4	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	4,00		
1.1.5	5904299	Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,01		
1.1.6	6103244	Vopsea alba inscriptii V.101-3 ntr 90-80	kg	0,01		
1.1.7	6103543	Vopsea gri deschis V.821-3 stas 3744-69	kg	0,02		
1.1.8	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
1.1.9	6718520	Banda P.v.C. tip sterling 20 X 0,5 MM	kg	0,00		
1.1.10	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,01		
1.1.11	7311240	Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0,01		
1.1.12	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	0,20		
1.1.13	7334151	Pisla pentru amortizoare (imbibatain parafina si bitum)	kg	0,15		
1.1.14	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	29,70		
1.2	**TCD12A1**	Montare panouri fotovoltaice monocristaline	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	5,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**ATD30A**	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,00		
1.3.2	35002953	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	buc	1,00		
1.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,36		
1.3.4	19710	Montator aparataj electric	ora	0,13		
1.3.5	27110	Sudor electric	ora	0,01		
1.3.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,24		
1.4	**ES05A2***	Montarea smart meter	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
1.4.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
1.4.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
1.4.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
1.5	**ES05A2***	Montarea smart optimizer	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
1.5.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
1.5.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
1.5.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
1.6	**ED02D02^**	Montare Cofret jonctiune	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.6.2	14100	Electrician	ora	0,12		
1.7	**ED02D02^**	Montare Cofret metalic 24M IP65	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.7.2	14100	Electrician	ora	0,12		
1.8	**ED02D02^**	Sigurante fuzibile 15A	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	6000106551	Sigurante fuzibile 15A	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.8.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.8.3	14100	Electrician	ora	0,12		
1.9	**ED02D02^**	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	6000106551 1	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	buc	1,00		
1.9.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.9.3	14100	Electrician	ora	0,12		
1.10	**ED03B#**	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10. 1	530079215	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	buc	1,00		
1.10. 2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.10. 3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.11	**ED03B#**	Separator de sarcina 4P, In=16A	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	530079212	Separator de sarcina 4P, In=16A	buc	1,00		
1.11.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.11.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.12	**EB01B#**	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12. 1	482647655	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
1.12. 2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
1.12. 3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
1.12. 4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
1.13	**EB01B#**	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.13.1	1215657	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
1.13.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
1.13.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
1.13.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
1.14	**EA01A01^**	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	**m**	**58,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14.1	1000187412	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	m	1,03		
1.14.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.14.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
1.15	**ED03B#**	Descarcator PFV	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15.1	5300792123	Descarcator PFV	buc	1,00		
1.15.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.15.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.16	**W1D09A1**	Conector PFV (set 2 buc F-M)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16.1	73095582	Conector PFV (set 2 buc F-M)	buc	1,00		
1.16.2	14180	Electrician post trafo	ora	0,04		
1.17	**EC05A1**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2,5, Un=1kV	**m**	**8,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17.1	4800082555	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2.5, Un=1kV	m	1,02		
1.17.2	6719392	Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0,05		
1.17.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.18	**EC06A01>**	Cablu de date utp cat.6a	**m**	**20,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18.1	48263472257	Cablu de date utp cat.6a	m	1,03		
1.18.2	17130	Instalator electrician	ora	0,11		
2	**Sistem panouri fotovoltaice scara 2**					
2.1	**TCD12A1**	Montare Invertor trifazat ON-GRID	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	5820170	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 30 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
2.1.2	5838452	Surub cu cap patrat pentru lemn L 8 X 45 F1 S 1455	buc	4,00		
2.1.3	5841007	Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	4,00		
2.1.4	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	4,00		
2.1.5	5904299	Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,01		
2.1.6	6103244	Vopsea alba inscriptii V.101-3 ntr 90-80	kg	0,01		
2.1.7	6103543	Vopsea gri deschis V.821-3 stas 3744-69	kg	0,02		
2.1.8	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
2.1.9	6718520	Banda P.v.C. tip sterling 20 X 0,5 MM	kg	0,00		
2.1.10	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,01		
2.1.11	7311240	Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0,01		
2.1.12	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	0,20		
2.1.13	7334151	Pisla pentru amortizoare (imbibatain parafina si bitum)	kg	0,15		
2.1.14	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	29,70		
2.2	**TCD12A1**	Montare panouri fotovoltaice monocristaline	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	5,00		
2.3	**ATD30A**	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,00		
2.3.2	35002953	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,36		
2.3.4	19710	Montator aparataj electric	ora	0,13		
2.3.5	27110	Sudor electric	ora	0,01		
2.3.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,24		
2.4	**ES05A2***	Montarea smart meter	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
2.4.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
2.4.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
2.4.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
2.5	**ES05A2***	Montarea smart optimizer	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
2.5.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
2.5.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
2.5.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
2.6	**ED02D02^**	Montare Cofret jonctiune	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.6.2	14100	Electrician	ora	0,12		
2.7	**ED02D02^**	Montare Cofret metalic 24M IP65	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.7.2	14100	Electrician	ora	0,12		
2.8	**ED02D02^**	Sigurante fuzibile 15A	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6000106551	Sigurante fuzibile 15A	buc	1,00		
2.8.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.8.3	14100	Electrician	ora	0,12		
2.9	**ED02D02^**	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	6000106551 1	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.9.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.9.3	14100	Electrician	ora	0,12		
2.10	**ED03B#**	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	530079215	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	buc	1,00		
2.10.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.10.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.11	**ED03B#**	Separator de sarcina 4P, In=16A	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	530079212	Separator de sarcina 4P, In=16A	buc	1,00		
2.11.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.11.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.12	**EB01B#**	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.1	482647655	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
2.12.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
2.12.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
2.12.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
2.13	**EB01B#**	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	1215657	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
2.13.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
2.13.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
2.13.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.14	**EA01A01^**	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	**m**	**58,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.1	1000187412	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	m	1,03		
2.14.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.14.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
2.15	**ED03B#**	Descarcator PFV	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.1	5300792123	Descarcator PFV	buc	1,00		
2.15.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.15.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.16	**W1D09A1**	Conector PFV (set 2 buc F-M)	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.16.1	73095582	Conector PFV (set 2 buc F-M)	buc	1,00		
2.16.2	14180	Electrician post trafo	ora	0,04		
2.17	**EC05A1**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2,5, Un=1kV	**m**	**8,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.17.1	4800082555	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2.5, Un=1kV	m	1,02		
2.17.2	6719392	Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0,05		
2.17.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
2.18	**EC06A01>**	Cablu de date utp cat.6a	**m**	**20,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18.1	48263472257	Cablu de date utp cat.6a	m	1,03		
2.18.2	17130	Instalator electrician	ora	0,11		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Lucrari de reparatii
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Sarpanta**					
1.1	**PG04XA**	Lemn ecarisat de rasinoase calitatea I	**mc**	**8,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	80004563	Lemn ecarisat de rasinoase calitatea I	mc	1,10		
1.1.2	5821253	Surub cap hexagonal grosolan M 12X 240 GR. 5.8 S 920	kg	18,07		
1.1.3	13400	Dulgher	ora	19,11		
1.1.4	21100	Muncitor necalificat	ora	5,30		
1.2	**CL20A1**	Confectii metalice	**kg**	**170,58**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	36460993	Confectii metalice	kg	1,00		
1.2.2	7399999	Material marunt	%	0,50		
1.2.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
1.2.4	27110	Sudor electric	ora	0,03		
1.2.5	19730	Montator constructii metalice	ora	0,09		
1.3	**RPEJ02D%**	Autoforante φ6x100	**buc**	**366,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	53000272	Autoforante φ6x100	buc	1,02		
1.3.2	3064291	Material marunt	%	5,00		
1.3.3	14100	Electrician	ora	0,32		
1.3.4	1986	Masina de polizat electrica	ora	0,15		
1.4	**RPEJ02D%**	Conexpand φ10x90	**buc**	**79,05**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	530002723	Conexpand φ10x90	buc	1,02		
1.4.2	3064291	Material marunt	%	5,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari de reparatii

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.4.3	14100	Electrician	ora	0,32		
1.4.4	1986	Masina de polizat electrica	ora	0,15		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42816136 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Trortuar de garda
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Trotuar de garda din beton cu panta de 2% spre exterior**					
1.1	**TSA01L02^**	Sapatura manuala de pamant	**mc**	**20,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	20600	Muncitor de deservire	ora	1,50		
1.2	**CG32B1**	Umplutura din argila compactata, grad de compactare 95%	**mc**	**10,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	2205501	Argila comuna pentru constructii	mc	1,10		
1.2.2	6202806	Apa	mc	0,10		
1.2.3	26100	Sapator	ora	0,36		
1.2.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
1.2.5	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,07		
1.3	**TRB01B15**	Transport materiale cu roaba- evacuare material	**tona**	**25,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1,10		
1.4	**TRA01A50**	Transport materiale cu autocarosata evacuare material	**tona**	**25,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1,00		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.5	**TRB01B15**	Transport materiale cu roaba-procurare material	**tona**	**20,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1,10		
1.6	**TRA01A50**	Transport materiale cu autocarosata procurare material	**tona**	**20,25**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1,00		
1.7	**IFB09B3**	Strat drenant din pietris avand grosimea dupa compactare de 10 cm	**mp**	**50,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	mc	0,10		
1.7.2	24400	Pietrar	ora	0,20		
1.8	**RPCE07B+**	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	**MP**	**50,62**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	671675F5	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena	mp	1,10		
1.8.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
1.8.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
1.9	**CB01A1**	Cofrare laterala trotuare	**mp**	**10,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0,00		
1.9.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0,00		
1.9.3	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0,03		
1.9.4	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0,05		
1.9.5	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0,08		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.9.6	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0,12		
1.9.7	13410	Dulgher constructii	ora	1,03		
1.9.8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,14		
1.10	**CC03C#**	Montare plasa sudata tip SPPB Φ5/100x100 in trotuare.	**kg**	**253,09**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	2000758	Plasa sudata tip SPPB Φ5/100x100	kg	1,01		
1.10.2	671905	Distantier armatura	buc	0,30		
1.10.3	3803881	Sarma de otel moale neagra D= 1 MM	kg	0,01		
1.10.4	6728	Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora	0,00		
1.10.5	15000	Fierar beton	ora	0,03		
1.10.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
1.11	**CA01D1**	Turnare beton C16/20 in trotuare.	**mc**	**5,06**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	21009193	Beton C16/20	mc	1,01		
1.11.2	6202806	Apa	mc	0,20		
1.11.3	11000	Betonist	ora	3,12		
1.11.4	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,02		
1.11.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,53		
1.11.6	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	0,40		
1.12	**IZF20A1**	Rostuire cu mastic bitumonos pe perimetrul cladirii	**M**	**36,06**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	7309091	Cilti de cinepa sort 3 stas 1715-60	kg	0,60		
1.12.2	2600048	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 80/90 S7064	kg	0,30		
1.12.3	2958990	Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	0,20		
1.12.4	6200690	White spirit rafinat tip B stas 44	l	0,12		
1.12.5	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	t	0,00		
1.12.6	17410	Izolator hidrofug	ora	0,26		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Demontare instalatii sanitare
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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**	**6 = 4 x 5**
1	**Demontari**					
1.1	**RPSA03B#**	Demontarea instalatiei interioare existente de alimentare cu apa rece; evacuarea din cladire a materialelor si transportul in exteriorul incintei	**M**	**62,41**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	1,00		
1.2	**RPSA04A#**	Demontarea instalatiei interioare existente de canalizare menajera si pluviala, evacuarea din cladire a materialelor si transportul in exteriorul incintei	**M**	**52,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Alimentare apa rece**					
1.1	**SA01C#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 "	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	3305906225 1	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1"	m	1,01		
1.1.2	4117954	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 25 1 zn	buc	0,15		
1.1.3	4115451	Teu fonta mal B1 S476 DN = 25 1 zn	buc	0,19		
1.1.4	4120169	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 25 1 zn	buc	0,02		
1.1.5	4123238	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 25 1 zn	buc	0,08		
1.1.6	7801035	Material marunt	%	2,50		
1.1.7	17160	Instalator sanitar	ora	0,78		
1.2	**SA01D#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 1/4"	**m**	**11,09**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	3305906225	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/4"	m	1,01		
1.2.2	4117980	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 32 11/4 zn	buc	0,15		
1.2.3	4115487	Teu fonta mal B1 S476 DN = 32 11/4 zn	buc	0,19		
1.2.4	4120183	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 32 11/4 zn	buc	0,02		
1.2.5	4123252	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 32 11/4 zn	buc	0,08		
1.2.6	7801035	Material marunt	%	2,50		
1.2.7	17160	Instalator sanitar	ora	0,86		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**SA01E#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 1/2"	**m**	**22,19**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	88755456	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/2"	m	1,01		
1.3.2	4118013	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 40 11/2 zn	buc	0,15		
1.3.3	4115528	Teu fonta mal B1 S476 DN = 40 11/2 zn	buc	0,19		
1.3.4	4120547	Mufa fonta maleabila M2 ds S475 DN 40 11/2 zn	buc	0,02		
1.3.5	4123305	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	0,08		
1.3.6	4114108	Reductie fonta maleabila N4 S 477 40X 32 zn F2	buc	0,04		
1.3.7	7801035	Material marunt	%	2,00		
1.3.8	17160	Instalator sanitar	ora	1,00		
1.4	**SD13C1**	Robinet cu obturator sferic 1 "	**buc**	**16,64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	42015853	Robinet cu obturator sferic 1 "	buc	1,00		
1.4.2	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	0,04		
1.4.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02		
1.4.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,29		
1.5	**SD13E1**	Robinet cu obturator sferic 1 1/2"	**buc**	**2,08**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	4201602833	Robinet cu obturator sferic 1 1/2"	buc	1,00		
1.5.2	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	0,06		
1.5.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03		
1.5.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,48		
1.6	**SD01A#**	Robinet dublu serviciu 1/2"	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	42015973	Robinet dublu serviciu 1/2"	buc	1,00		
1.6.2	4203985	Rozeta metalica pt mascare 1/2"	buc	1,00		
1.6.3	7801035	Material marunt	%	0,50		
1.6.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,13		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece

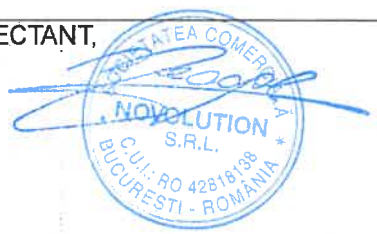
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.7	**ID01E01>**	Robinet de golire 3/4"	**buc**	**16,64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	420159733	Robinet de golire 3/4"	buc	1,00		
1.7.2	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02		
1.7.3	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,22		
1.8	**IA23B2**	Manometru de control 0-10 Bar montat pe intrare apa in imobil cu robinet de inchidere	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	73282673	Manometru de control 0-10 Bar montat pe intrare apa in imobil cu robinet de inchidere	buc	1,01		
1.8.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01		
1.8.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01		
1.8.4	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,38		
1.9	**SF01A01>**	Efectuarea probei de presiune a conductelor de apa	**m**	**62,41**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	17160	Instalator sanitar	ora	0,17		
1.10	**RPACH28C %**	Spalarea si dezinfectarea conductelor	**m**	**62,41**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	6202806	Apa	mc	0,02		
1.10.2	7309637	Cloramina B	kg	0,00		
1.10.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0,03		
1.10.4	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	ora	0,03		
1.11	**IZH01B01>**	Izolatie termica, si anticondens, cu izolatie elastomerica 9 mm, pentru conducte ø 1 1/4'	**M**	**62,41**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	128684532	Izolatie termica, si anticondens, cu izolatie elastomerica 9 mm, pentru conducte ø 1 1/4'	m	1,02		
1.11.2	17410	Izolator hidrofug	ora	1,02		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.12	**SA34I# ASIM**	Etansare antifoc, la trecere prin pereti/placi cu rezistenta la foc, pentru conducta material plastic prevazuta cu izolatie combustibila sau fara izolatie: - Bandaj antifoc - Vata minerala bazaltica 40 kg/mc - Mastic antifoc - Cochilie din vata minerala bazaltica, prevazuta la exterior cu folie din aluminiu de inalta rezistenta - Pentru conducte cu diametru ø 20 - ø 63 * Sistemul de etansare trebuie sa fie agrementat.	**ans**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	11501	Lista: Conducte otel	m	0,40		
1.12.9	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	20,00		
1.12.L	20106	Material etansare antifoc	buc	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Canalizare menajera si pluviala**					
1.1	**ACA01B05^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 110 mm	**m**	**29,12**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6000032826	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 110 mm	m	1,00		
1.1.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.1.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
1.1.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.1.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,33		
1.1.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.2	**ACA01B06^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 125 mm	**m**	**11,09**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.2.1	6000032826 3	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 125 mm	m	1,00		
1.2.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.2.3	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.2.4	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
1.2.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,37		
1.2.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.3	**ACA01B07^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 160 mm	**m**	**11,09**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	33126467	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 160 mm	m	1,00		
1.3.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.3.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03		
1.3.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.3.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,44		
1.3.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.4	**ACA01B07^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 200 mm	**m**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	331264673	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 200 mm	m	1,00		
1.4.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.4.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.4.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.4.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,44		
1.4.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.5	**SF01C#**	Efectuarea probei de etanseitate a conductelor de canalizare gravitationala	**m**	**52,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	17160	Instalator sanitar	ora	0,16		
1.6	**SB27A#**	Caciula de ventilare pentru instalatia de canalizare Dimensiuni: Φ 110 mm	**buc**	**8,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	46248922	Caciula de ventilare pentru instalatia de canalizare Φ 110 mm	buc	1,00		
1.6.2	3700053	Banda din otel lam.cald S908 2 X 20 OL 37-1N	kg	0,17		
1.6.3	5884803	Nit cu cap semirotund 4 X 9 OL 34 S 797	kg	0,01		
1.6.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,56		
1.7	**SB09E#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 110 mm	**buc**	**8,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	2233566	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 110 mm	buc	1,00		
1.7.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,04		
1.7.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.7.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,03		
1.8	**SB09F#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 125 mm	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	67041482	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 125 mm	buc	1,00		
1.8.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,05		
1.8.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.8.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,32		
1.9	**SB09G#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 160 mm	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	67041433	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 160 mm	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.9.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,06		
1.9.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.9.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,36		
1.10	**TFE04A%**	Manson rezistent la foc dn 100mm	**buc**	**4,16**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	2001178355	Manson rezistent la foc dn 100mm	buc	1,00		
1.10.2	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,30		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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**	**6 = 4 x 5**
1	**LUCRARI DE DESFACERI - SPATII COMERCIALE**					
1.1	**RPCJ34A#**	Curatare fatade exterioare (manopera+material)	**MP**	**165,87**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0,03		
1.1.2	20010013	Material marunt	%	10,00		
1.1.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,45		
1.2	**PJ11A1**	Desfacere tencuieli exterioare deteriorate	**mp**	**45,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	31000	Zidar	ora	0,56		
1.3	**RPVC41A#**	Demontare unitate AC de pe fatada si remontare dupa realizarea termosistemului	**buc**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,08		
1.3.2	7106611	Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0,05		
1.3.3	17190	Instalator ventilatorist	ora	16,20		
1.3.4	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,10		
1.3.5	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,15		
1.4	**RPCO56B#-asim**	Demontare Copertine metalice / prelata de pe fatada	**MP**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	28100	Tamplar	ora	0,47		
1.4.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,47		

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.5	**RPCT14XA**	Desfacere caramida aparenta fatade	**mp**	**3,77**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	21100	Muncitor necalificat	ora	1,53		
1.6	**RPCT33A1**	Demontat tamplarie exterioara	**mp**	**75,15**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	28100	Tamplar	ora	0,43		
1.7	**RPIZD47E%**	Demontat termosistem de pe fatade	**mp**	**15,55**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	20017817	Petrol lampant tip 0/200	l	0,01		
1.7.2	7106611	Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0,02		
1.7.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,58		
1.7.4	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,01		
1.8	**RPCT29A1**	Desfacere placari alucobond montate pe fatada	**mp**	**15,04**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	14400	Faiantar	ora	0,80		
1.8.2	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,80		
1.9	**RCSI41E%-asim**	Demontare elemente publicitare (panouri publicitare, casete luminoare, etc...), de pe fatada si remontare dupa realizarea termosistemului	**mp**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	13410	Dulgher constructii	ora	20,00		
1.9.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	5,00		
1.9.3	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,05		
1.10	**RPCT27A1**	Desfaceri jgheab si burlane	**m**	**2,80**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,05		
1.10.2	28420	Tinichigiu sant	ora	0,05		

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.11	**W1C11B2**	Demontare elemente montatea aparent la ferestre (grilaje)	**mp**	**12,23**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	14180	Electrician post trafo	ora	0,61		
2	**Transport**					
2.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
2.2	**TRA01A50P**	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km-inclusiv taxe	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,00		
2.2.2	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere- PC - persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI DE DESFACERI - PC-PERS JURIDICE**					
1.1	**DG03A1**	Desfacere trotuar de garda exterior	**mp**	**3,07**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,31		
1.2	**RPCJ34A#**	Curatare fatade exterioare (manopera+material)	**MP**	**10,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	0,03		
1.2.2	20010013	Material marunt	%	10,00		
1.2.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,45		
1.3	**PJ11A1**	Desfacere tencuieli exterioare deteriorate	**mp**	**3,01**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	31000	Zidar	ora	0,56		
1.4	**RPCT25F1**	Desfacere straturi existente pod	**mp**	**87,82**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	13410	Dulgher constructii	ora	0,26		
1.4.2	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,13		
1.5	**RPCT09A01 >**	Desfaceri invelitoare sarpanta din tigla ceramica (inclusiv sageac)	**mp**	**125,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,28		

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere- PC - persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.5.2	28420	Tinichigiu sant	ora	0,28		
1.6	**RPCT33A1**	Demontat tamplarie exterioara	**mp**	**1,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	28100	Tamplar	ora	0,43		
1.7	**RPCT27A1**	Desfaceri jgheab si burlane	**m**	**41,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,05		
1.7.2	28420	Tinichigiu sant	ora	0,05		
2	**Transport**					
2.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
2.2	**TRA01A50P**	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km-inclusiv taxe	**tona**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,00		
2.2.2	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Lucrari de desfacere- PC - persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. B.C.U. 42818138 ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI AFERENTE SPATIILOR DETINUTE DE PERSOANE JURIDICE**					
2	**Lucrari exterioare**					
2.1	**CB01A01^**	Schela fatada inclusiv montare, demontare,transport si imobilizare	**mp**	**92,75**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	100018808	Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson: doua picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn	mp	1,00		
2.1.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.1.3	5838165	Surub cu cap hexagonal L 12 X 200 F1, S 1454	buc	0,10		
2.1.4	13410	Dulgher constructii	ora	1,20		
2.2	**CB46A1**	Esafodaj, latime 1,2m	**m**	**26,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	2000030	Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	0,20		
2.2.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.2.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,59		
2.3	**RPCO56B#-asim**	Remontare Copertine metalice / prelata de pe fatada	**MP**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	28100	Tamplar	ora	0,47		
2.3.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,47		

STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4	**RCSI41E%-asim**	Remontare elemente publicitare (casete luminoase, benere publicitare, etc...) pe fatada	**mp**	**12,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	13410	Dulgher constructii	ora	20,00		
2.4.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	5,00		
2.4.3	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,05		
2.5	**CF24A01***	Tencuieli la peretii exteriori (in zonele deteriorate,din suprafata totala)	**mp**	**35,15**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	2101199	Mortar pentru tencuiala M 50-T	mc	0,03		
2.5.2	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	1,40		
2.5.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		
2.6	**IC05B03>**	Prelungire chit evacuare de la CT, CU 1.5m	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	67122274	Prelungire chit evacuare de la CT, CU 1.5m	buc	1,00		
2.6.2	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,20		
2.7	**CL28A1**	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 50mm	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	63062503	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 50mm	buc	1,00		
2.7.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,30		
2.8	**CL28A1**	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 100mm	**buc**	**6,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	630625033	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 100mm	buc	1,00		
2.8.2	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,30		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare-PC-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers juridice**					
2	**Lucrari exterioare**					
2.1	**CB01A01^**	Schela fatada inclusiv montare, demontare,transport si imobilizare	**mp**	**10,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	100018808	Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson: doua picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn	mp	1,00		
2.1.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.1.3	5838165	Surub cu cap hexagonal L 12 X 200 F1, S 1454	buc	0,10		
2.1.4	13410	Dulgher constructii	ora	1,20		
2.2	**CB46A1**	Esafodaj, latime 1,2m	**m**	**9,63**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	2000030	Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	0,20		
2.2.2	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	0,00		
2.2.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,59		
2.3	**RPIC13A**	Indepartare si remontare teava de gaz in vederea realizarii termosistemului la fatada	**m**	**4,87**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	3605057	Tabla constr.mecanice S901 4 X1000X2000 OL37-1N	kg	0,25		
2.3.2	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,10		
2.3.3	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	0,08		
2.3.4	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,17		

STADIUL FIZIC: Lucrari exterioare-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.5	21100	Muncitor necalificat	ora	0,39		
2.3.6	20300	Muncitor calificat	ora	0,28		
2.4	**TCB06B2**	Demontare/remontare interfon	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	1,54		
2.5	**RLE1ICP21A**	Amenajare teren la terminarea lucrarilor (curatenie)	**mp**	**91,98**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	20600	Muncitor de deservire	ora	1,40		
2.6	**TSE01B1**	Amenajare teren la terminarea lucrarilor (nivelare teren)	**100 mp**	**0,92**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	15130	Finisor de terasamente	ora	8,38		
2.7	**CF24A01***	Tencuieli la peretii exteriori (in zonele deteriorate,din suprafata totala)	**mp**	**2,59**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	2101199	Mortar pentru tencuiala M 50-T	mc	0,03		
2.7.2	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	1,40		
2.7.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers juridice**					
2	**Lucrari la terasa/sarpanta**					
2.1	**SB08E#**	Prelungire aerisiri coloane de ventilare prin sarpanta cu tubulatura PP DN110 mm	**m**	**1,53**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	67201623	Tub PP DN110 mm	buc	1,03		
2.1.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
2.1.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
2.1.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,32		
2.2	**SB09E#**	Piesa de capat PP, pentru coloana ventilatie, DN110 mm	**buc**	**1,84**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	67041425	Piesa de capat PP, pentru coloana ventilatie, DN110 mm	buc	1,00		
2.2.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,04		
2.2.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
2.2.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,03		
2.3	**CK01A02^**	Chepeng acces pod 100x100cm din tabla zincata (material + manopera)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	6000002103	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm	buc	1,00		
2.3.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
2.3.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
2.3.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
2.3.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
2.3.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
2.3.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
2.3.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
2.3.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4	**RPCE15A+**	Straturi de difuzie terasa, hidroizolatie cu membrane foi termosudabile, suprafata orizontala	**MP**	**87,82**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	80026004361	Strat difuzie membrana foi termosudabile	mp	1,10		
2.4.2	7801674	Gaz lichefiat	l	0,50		
2.4.3	17410	Izolator hidrofug	ora	1,00		
2.5	**RPCE15A+**	Straturi de difuzie terasa, hidroizolatie cu membrane foi termosudabile, suprafata verticala + orizontala la atic	**MP**	**23,24**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	80026004361	Strat difuzie membrana foi termosudabile	mp	1,10		
2.5.2	7801674	Gaz lichefiat	l	0,50		
2.5.3	17410	Izolator hidrofug	ora	1,00		
2.6	**RPCE07B+**	Bariera de vapori suprafata orizontala	**MP**	**87,82**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	671675F2	Bariera de vapori	mp	1,10		
2.6.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
2.6.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
2.7	**RPCE07B+**	Bariera de vapori suprafata verticala + orizontala la atic	**MP**	**23,24**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	671675F2	Bariera de vapori	mp	1,10		
2.7.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
2.7.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
2.8	**RPCE13C1**	Sapa protectie termoizolatie, sapa armata cu plasa sudata, 5 cm grosime	**mp**	**87,82**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6202806	Apa	mc	0,01		
2.8.2	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	kg	10,20		
2.8.3	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -3,0 MM	mc	0,02		
2.8.4	2000016	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 6MM	kg	2,30		
2.8.5	2200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3- 7 MM	mc	0,04		
2.8.6	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	0,03		
2.8.7	11000	Betonist	ora	0,89		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.9	**IZF71B***	Termoizolatie orizontala cu vata minerala bazaltica-sistem In strat de 300 mm grosime, A1C0 (montata pe placa ultim etaj) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998)) (material +manopera) Coeficient maxim de conductivitate termica: λ=0,038 W/Mk, Rezistența la tractiune perpendiculara pe fete – TR: min. 50 kPa	**mp**	**87,82**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	6000010842 2	Vata minerala bazaltica 300mm	mp	1,05		
2.9.2	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.9.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.9.4	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.10	**IZF71B***	Termoizolatie verticala si orizontala atic interior cu vata minerala bazaltica-sistem In strat de 100 mm grosime, A1C0 (montata pe placa ultim etaj) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998)) (material +manopera) Coeficient maxim de conductivitate termica: λ=0,038 W/Mk	**mp**	**15,45**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	500007099	Placi vata minerala, grosime 10 cm	mp	1,05		
2.10.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.10.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.10.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.10.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.10.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.10.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.10.8	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.10.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.11	**RPCI29B#**	Burlan si accesorii de prindere - din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016, (material+manopera)	**M**	**38,33**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	63117A83	Burlan din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	1,05		
2.11.2	631173K	Elemente de inchidere la capat de jgheab (brass)	buc	0,50		
2.11.3	631173M	Cot de jgheab sau de burlan (brass)	buc	0,50		
2.11.4	631173N	Cot de capat la burlan (aruncator de apa((brass)	buc	0,25		
2.11.5	631173O	Pilnii de curatire la burlane (brass)	buc	0,25		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.11.6	631173R	Cleme de fixare burlane (bratari zincate)	buc	0,50		
2.11.7	20010013	Material marunt	%	2,50		
2.11.8	28420	Tinichigiu sant	ora	0,35		
2.11.9	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,08		
2.11.10	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,02		
2.12	**RPCI29A#**	Jgheaburi si accesorii de prindere - din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016, (material+manopera)	**M**	**34,49**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.1	631171H3	Jgheaburi din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	1,05		
2.12.2	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	1,40		
2.12.3	631173K	Elemente de inchidere la capat de jgheab (brass)	buc	0,10		
2.12.4	631173L	Piesa de racordare jgheab-burlan (brass)	buc	0,20		
2.12.5	631173M	Cot de jgheab sau de burlan (brass)	buc	0,20		
2.12.6	631173P	Suruburi de fixare jgheaburi	buc	10,00		
2.12.7	20010013	Material marunt	%	3,50		
2.12.8	28420	Tinichigiu sant	ora	0,30		
2.12.9	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,07		
2.12.10	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,02		
2.13	**CE17A01^**	Invelitoare metalica tablă fălţuită cu îmbinare click, culoare RAL 7016 (material+manopera)	**mp**	**129,51**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	6000110893	Tablă fălţuită cu îmbinare click, culoare RAL 7016	mp	1,15		
2.13.2	600011093	Cleme fixe	buc	2,00		
2.13.3	600011094	Cleme mobile	buc	4,00		
2.13.4	600011096	Cuie canelate zincate fixare cleme	kg	0,04		
2.13.5	600011097	Banda etansare falturi	m	1,70		
2.13.6	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.13.7	19700	Montator	ora	0,78		
2.13.8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
2.14	**CE18A1**	Astereala lemn ignifugat clasa Bs3d1- (material+manopera)	**mp**	**129,51**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.14.1	29038785	Astereala lemn ignifugat clasa Bs3d1	mc	0,03		
2.14.2	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0,12		
2.14.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,14		
2.14.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,06		
2.14.5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,02		
2.15	**CE08A%**	Profil coama tabla pentru invelitoare RAL 7016 (material+manopera)	**m**	**18,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.1	78007804	Profil coama tabla pentru invelitoare RAL 7016	m	1,05		
2.15.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		
2.15.3	7800785	Profil de etansare pentru invelitori	m	2,00		
2.15.4	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.15.5	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.16	**CE08E%**	Profil de inchidere perimetrale din tabla pentru invelitoare metalica RAL 7016 (material+manopera)	**m**	**28,21**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.16.1	780078456	Profil de inchidere perimetrale din tabla pentru invelitoare metalica RAL 7016	m	1,05		
2.16.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	4,00		
2.16.3	7800785	Profil de etansare pentru invelitori	m	1,00		
2.16.4	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.16.5	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.17	**IZF31A02^**	Garnitura coama (material+manopera)	**m**	**18,40**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.17.1	6000098372	Garnitura coama	m	1,00		
2.17.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,19		
2.18	**CE08B%**	Piaptan inchidere streasina RAL 7016 (sub invelitoare) (material+manopera)	**m**	**28,21**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18.1	78007815	Piaptan inchidere streasina RAL 7016	m	1,10		
2.18.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.18.3	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.18.4	28420	Tinichigiu sant	ora	0,25		
2.19	**IZF05A01>**	Folie anticondens (conform fise tehnice producatori)	**mp**	**129,51**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.19.1	7800774	Folie anticondens	mp	1,08		
2.19.2	17410	Izolator hidrofug	ora	0,02		
2.19.3	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.20	**RPCR41A1**	Ignifugare si biocidare materiale lemn pod (OSB, capriori,etc; (material+manopera)	**mp**	**129,51**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20.1	7317191	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia a	kg	0,40		
2.20.2	7317206	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia B	kg	1,70		
2.20.3	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,10		
2.21	**CE08C%**	Pazie din lemn, latime 30cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016 (material +manopera)	**m**	**28,21**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.21.1	78007825	Pazie din lemn, latime 30cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016	m	1,05		
2.21.2	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	6,00		
2.21.3	8000277	Material marunt	%	1,00		
2.21.4	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,25		
2.22	**RPCH14A1**	Sageac din lemn, latime 80cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016 (material +manopera)	**mp**	**22,57**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22.1	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 X 60 OL 34 S 2111	kg	0,14		
2.22.2	2904248	Dulap rasin lng.tiv.cl.D GR28-58MM L = 3-3,50M lt16-30CM	mc	0,01		
2.22.3	2948098	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 32/19 MM.	m	2,85		
2.22.4	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	0,06		
2.22.5	2903830	Scind rasin lunga tiv cls C GR=24MM L=3,00M s 942	mc	0,03		
2.22.6	13410	Dulgher constructii	ora	2,05		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.23	**CE05G01^**	Parazapezi RAL 7016 (material +manopera) l=2.00m,	**buc**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23.1	6000019357	Parazapezi RAL 7016 (material +manopera) l=2.00	buc	1,00		
2.23.2	6000016835	Suruburi pentru acoperis	buc	8,00		
2.23.3	3064291	Material prinderi	%	3,00		
2.23.4	19700	Montator	ora	0,25		
2.23.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
2.23.6	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.24	**CO13XA**	Sipci+contrasipci 3x5cm, din lemn ignifugat (material +manopera)	**mc**	**0,74**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24.1	29605155	Sipci+contrasipci 3x5cm, din lemn ignifugat	mc	1,00		
2.24.2	5893646	Cuie	kg	5,00		
2.24.3	5893804	Suruburi, piulite, saibe	buc	3,50		
2.24.4	21100	Muncitor necalificat	ora	2,00		
2.24.5	20300	Muncitor calificat	ora	24,00		
2.25	**IZF45A01^**	Kit etansare luminator pentruInvelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click RAL 7016 (material+manopera)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25.1	6000137574	Kit etansare luminator pentruInvelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click RAL 7016	buc	1,00		
2.25.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,50		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**3,07**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		

STADIUL FIZIC: Lucrari la terasa-sarpanta-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**3,07**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818139 BUCUREȘTI ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI AFERENTE SPATIILOR DETINUTE DE PERSONE JURIDICE SAU SPTATII CU ALTA DESTINATIE DECAT LOCUIREA**					
2	**Lucrari de tamplarie exterioara**					
2.1	CK06C*	Tamplarie - ferestre exterioare si balcone/logii - tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE. Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	mp	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	1000143173	Tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert -argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie.	mp	1,00		
2.1.2	500000046	Cale portante si distantiere	buc	4,00		
2.1.3	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.1.4	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,10		
2.1.5	500000051	Spuma siliconica	l	0,07		
2.1.6	28100	Tamplar	ora	0,50		
2.1.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		
2.1.8	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,02		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2	**CK33A***	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	**mp**	**61,70**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	67202882	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. (Conform tabloului de tamplarie exterioara)	mp	1,00		
2.2.2	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.2.3	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,30		
2.2.4	500002647	Silicon de etansare	l	0,25		
2.2.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	7,00		
2.2.6	28100	Tamplar	ora	0,60		
2.2.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,25		
2.2.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,02		
2.3	**CK26B#**	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) pentru evitare infiltratii apa din precipitatii intre perete-izolatie termica-glaf - culoarea ALB, latime 30cm (la ferestre si balcoane/logii), inclusiv capacele terminale	**m**	**39,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	354902625	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) - culoarea ALB, latime 30cm, inclusiv capacele terminale	m	1,00		
2.3.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.3.3	1104	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	0,01		
2.3.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,40		
2.4	**CK26A#**	Glafuri interioare din PVC (toate dimensiunile + consumabile + manopera) (latime 30cm)-la ferestre	**m**	**39,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	100014024555	Glafuri interioare din PVC latime 30cm, inclusiv capace terminale	m	1,00		
2.4.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.4.3	1107	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0,01		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,36		
2.5	**RPCN15C+**	Profil orizontal cu picurator-la partea superioara la usi si ferestre exterioare	**M**	**39,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	1,10		
2.5.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,30		
2.5.3	20010013	Material marunt	%	2,00		
2.5.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.5.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.6	**RPCN15B%**	Profil de colt - vertical - cu plasa la spaleti la usi exterioare si profil de colt - vertical si orizontal - cu plasa la spaleti ferestre exterioare si balcone/logi	**m**	**97,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.6.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.6.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.6.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.6.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.7	**RPCN15B%**	Profil de colt vertical si orizontal cu plasa la spaleti interiori - la usi, ferestre si balcoane/logii (laterale+sus+jos)	**m**	**97,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.7.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.7.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.7.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.7.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.8	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie, la spalet interior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**136,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	2212534578 6	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.8.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		
2.9	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie , la spaleti exterior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**136,50**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	2212534578 6	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.9.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.10	**CL12C02^**	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	**buc**	**5,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	6000122892	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	buc	1,00		
2.10.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.10.3	20300	Muncitor calificat	ora	1,00		
2.10.4	2330	Troliu electric	ora	1,00		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-PC-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers juridice**					
2	**Lucrari de tamplarie exterioara**					
2.1	CK06C*	Tamplarie - ferestre exterioare si balcone/logii - tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE. Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	mp	1,89		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	1000143173	Tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert -argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie.	mp	1,00		
2.1.2	500000046	Cale portante si distantiere	buc	4,00		
2.1.3	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.1.4	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,10		
2.1.5	500000051	Spuma siliconica	l	0,07		
2.1.6	28100	Tamplar	ora	0,50		
2.1.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,20		
2.1.8	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,02		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2	**CK33A***	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. Montarea se va face inainte de montarea termosistemului de fatada (la balcoane) (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	**mp**	**3,24**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	67202882	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. (Conform tabloului de tamplarie exterioara)	mp	1,00		
2.2.2	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	7,00		
2.2.3	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,30		
2.2.4	500002647	Silicon de etansare	l	0,25		
2.2.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	7,00		
2.2.6	28100	Tamplar	ora	0,60		
2.2.7	20600	Muncitor de deservire	ora	0,25		
2.2.8	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,02		
2.3	**CK26B#**	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) pentru evitare infiltratii apa din precipitatii intre perete-izolatie termica-glaf - culoarea ALB, latime 30cm (la ferestre si balcoane/logii), inclusiv capacele terminale	**m**	**1,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	354902625	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) - culoarea ALB, latime 30cm, inclusiv capacele terminale	m	1,00		
2.3.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.3.3	1104	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	0,01		
2.3.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,40		
2.4	**CK26A#**	Glafuri interioare din PVC (toate dimensiunile + consumabile + manopera) (latime 30cm)-la ferestre	**m**	**1,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	100014024555	Glafuri interioare din PVC latime 30cm, inclusiv capace terminale	m	1,00		
2.4.2	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	4,00		
2.4.3	1107	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	ora	0,01		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.4.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,36		
2.5	**RPCN15C+**	Profil orizontal cu picurator-la partea superioara la usi si ferestre exterioare	**M**	**1,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	1,10		
2.5.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,30		
2.5.3	20010013	Material marunt	%	2,00		
2.5.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.5.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.6	**RPCN15B%**	Profil de colt - vertical - cu plasa la spaleti la usi exterioare si profil de colt - vertical si orizontal - cu plasa la spaleti ferestre exterioare si balcone/logi	**m**	**3,43**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.6.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.6.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.6.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.6.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.7	**RPCN15B%**	Profil de colt vertical si orizontal cu plasa la spaleti interiori - la usi, ferestre si balcoane/logii (laterale+sus+jos)	**m**	**4,78**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.7.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.7.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.7.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.7.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.8	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie, la spalet interior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**4,78**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	22125345786	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.8.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		
2.9	**IZF31A05^**	Banda etansare perimetral la tamplarie , la spaleti exterior - (consumabile+manopera) (laterale+sus+jos)	**m**	**4,78**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	22125345786	Banda etansare usi si ferestre	m	1,00		
2.9.2	20300	Muncitor calificat	ora	0,20		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie exterioara-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.10	**CL12C02^**	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	**buc**	**7,05**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	6000122892	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	buc	1,00		
2.10.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.10.3	20300	Muncitor calificat	ora	1,00		
2.10.4	2330	Troliu electric	ora	1,00		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L.

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie interioara-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

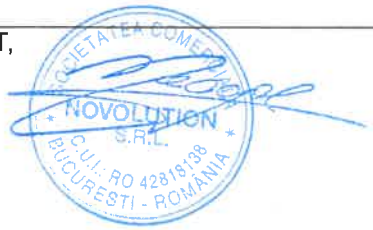
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	**Lucrari de tamplarie interioara**					
1.1	**CK01A02^**	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm Montarea se va face inainte de montarea termosistemului peste placa (Conform tabloului de tamplarie exterioara) (toate dimensiunile + consumabile + manopera)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6000002103	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm	buc	1,00		
1.1.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.1.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.1.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.1.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.1.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.1.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.1.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.1.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		
1.2	**CK01A02^**	Luminator sarpanta 78x140 cm (fereastra mansarda)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	6000002103 8	Luminator sarpanta 78x140 cm	buc	1,00		
1.2.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.2.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.2.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.2.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.2.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.2.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.2.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.2.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		
1.3	**CK01A02^**	Trapa acces subsol 100x100 cm	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	6000002103 83	Trapa acces subsol 100x100 cm	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari tamplarie interioara-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3.2	500000050	Spuma poliuretanica	l	0,20		
1.3.3	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	12,00		
1.3.4	500000051	Spuma siliconica	l	0,50		
1.3.5	500000046	Cale portante si distantiere	buc	6,00		
1.3.6	100010002	Montator tamplarie	ora	2,40		
1.3.7	20600	Muncitor de deservire	ora	1,10		
1.3.8	7683	Masina de taiat si gaurit	ora	0,60		
1.3.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,03		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI AFERENTE SPATIILOR DETINUTE DE PERSOANE JURIDICE**					
2	**Lucrari la anvelopa verticala opaca**					
2.1	**IZF71B***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 150 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata pe fatade) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**234,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	5000070993	Placi vata minerala, grosime 15 cm	mp	1,05		
2.1.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.1.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.1.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.1.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.1.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.1.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.1.8	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.1.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.2	**IZF11E01^**	Termoizolatie pentru soclu, compact lipit, cu dibluri de fixare, cu element termoizolant polistiren extrudat, 10 cm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, coborat min. 40 cm sub CTA. Rezistența la tractiune perpendiculara pe fete – TR: min. 200 kPa. Efortul de compresiune a placilor la o deformatie de 10% - CS(10/Y): min. 200kPa	**mp**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	6000030185	Polistiren extrudat 10cm	mp	1,05		
2.2.2	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.2.3	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.2.4	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.2.5	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.2.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.2.7	20012678	Apa	l	2,00		
2.2.8	2030	Malaxor pt.mortar,actionat electric, 200 L	ora	0,28		
2.2.9	17460	Izolator termic	ora	1,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2.10	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,50		
2.3	**IZF40A01^**	Hidroizolatie pe conturul cladirii, membrana HDPE 400g/mp, coborata min 40 cm sub CTA	**mp**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	6000125512	Membrana HDPE 400g/mp	mp	1,20		
2.3.2	17410	Izolator hidrofug	ora	0,20		
2.3.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
2.4	**TSA02C1**	Sapatura manuala in zona trotoarului de protectie pt aplicarea termosistemului si hidroizolatiei adancime 40 cm	**mc**	**16,38**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	26100	Sapator	ora	2,11		
2.5	**IZF71A***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 3-5 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata la intoarceri perimetrale ferestre, usi acces) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	500007094	Placi vata minerala, grosime 5 cm	mp	1,05		
2.5.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.5.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.5.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.5.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.5.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.5.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,60		
2.5.8	20600	Muncitor de deservire	ora	1,01		
2.5.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.6	**CF13A01^**	Finisare fatada cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	**mp**	**5,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	60000303937	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	kg	4,00		
2.6.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.6.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.6.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.7	**CF13A01^**	Finisare fatada cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	**mp**	**275,27**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	4,00		
2.7.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.7.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.7.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.8	**CF13A01^**	Finisare soclu cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9023	**mp**	**10,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	4,00		
2.8.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.8.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.8.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.9	**RPCN15B%**	Profil vertical cu plasa pentru protectia muchiilor aferent termoizolatiei (colt iesit)	**m**	**16,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	780079455	Profil de colt cu plasa	m	1,10		
2.9.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,38		
2.9.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.9.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.9.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.10	**IZF33E***	Profil lacrimar termosistem aluminiu U 150mm cu - orizontal (imbinarea intre termoizolatia de soclu si termoizolatia pentru fatada)	**m**	**63,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	5000025662	Profil lacrimar termosistem aluminiu U 150mm	m	1,01		
2.10.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	0,90		
2.10.3	17400	Izolator	ora	0,14		
2.10.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,04		
2.11	**RPCN15C+**	Profil orizontal cu picurator- intrados placa balcon / copertine acces	**M**	**27,10**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	1,10		
2.11.2	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,30		
2.11.3	20010013	Material marunt	%	2,00		
2.11.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,60		
2.11.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.12	**CF13A01***	Asigurarea planeitatii stratului suport pentru aplicarea termoizolatiei pe fatada	**mp**	**234,32**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.12.1	2101129	Mortar tencuiala baumit mpa 35 cu aplicare mecanizata	kg	29,10		
2.12.2	500002585	Sprit de ciment fabricat industrial	kg	10,40		
2.12.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,11		
2.12.4	31000	Zidar	ora	0,25		
2.12.5	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.12.6	20000365	Masina de tencuit PFT G5C	ora	0,07		
2.13	**CD10A02>**	Inchidere la partea superioara la balcoane cu structura metalica si panou sandwich termoizolant cu spuma poliuretanica integrata - 15cm RAL 7024 + accesorii de prindere si etanseizare	**mp**	**32,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	36444052	Structura metalica si panou sandwich termoizolant cu spuma poliuretanica integrata - 15cm RAL 7024 + accesorii de prindere si etanseizare	mp	1,11		
2.13.2	5833878	Surub cap hexagonal forma a 6,3X 22 S9344/5	buc	2,80		
2.13.3	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	2,80		
2.13.4	5886746	Nit pop panouri tabla	buc	3,50		
2.13.5	19770	Montator prefabricate beton	ora	0,60		
2.13.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,13		
2.14	**W1C11B1**	Remontare elemente montate aparent la ferestre (grilaje)	**mp**	**12,23**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.1	3804330	Sarma moale alba-mata D= 2 OL32 S 889	kg	0,30		
2.14.2	5817886	Surub cap hexagonal semiprecis M 12X 50 GR. 5.8 S 6220	buc	2,00		
2.14.3	5843067	Piulita hexagonala speciala S 6218 OL 37 M 12	buc	2,00		
2.14.4	5900695	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E42a 5	kg	0,10		
2.14.5	7306661	Bumbac de sters	kg	0,03		
2.14.6	20600	Muncitor de deservire	ora	2,00		
2.15	**CN11A1**	Vopsitorie elemente montate aparent la ferestre (grilaje)	**mp**	**12,23**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.1	6103256	Vopsea alba pe baza de mica V.101-9a5 ntr 90-72	kg	0,12		
2.15.2	6001654	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 16 S1581	buc	0,10		
2.15.3	6101337	Chit de cutit alb 1522 C.101-2 stas 6592-80	kg	0,03		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.15.4	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	l	0,02		
2.15.5	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,90		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**3,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-PC-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers persoane juridice**					
2	**Lucrari la anvelopa verticala opaca**					
2.1	**IZF71B***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 150 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata pe fatade) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**9,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	5000070993	Placi vata minerala, grosime 15 cm	mp	1,05		
2.1.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.1.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.1.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.1.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.1.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.1.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,70		
2.1.8	20600	Muncitor de deservire	ora	0,40		
2.1.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.2	**IZF71A***	Termoizolatie cu vata minerala-sistem ETICS In strat de 3-5 mm grosime, Λ=0.038W/mK maxim, A1C0 (montata la intoarceri perimetrale ferestre, usi acces) ancorata cu dibluri cu rozeta de plastic si cui metalic fixate prin insurubare sau batere (consum min.6 buc/m2) (Efortul la compresiune, deformatie 10% (σ10) (conform SR EN 826: 1998) inclusiv plasa de fibra de sticla si adeziv) (material +manopera)	**mp**	**1,23**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	500007094	Placi vata minerala, grosime 5 cm	mp	1,05		
2.2.2	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6,00		
2.2.3	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5,00		
2.2.4	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4,00		
2.2.5	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3,00		
2.2.6	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1,20		
2.2.7	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	0,60		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2.8	20600	Muncitor de deservire	ora	1,01		
2.2.9	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		
2.3	**CF13A01^**	Finisare fatada cu tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	**mp**	**9,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	60000303937	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	kg	4,00		
2.3.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.3.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.3.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.4	**RPCT03A01 >**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (curatare suprafata)	**mp**	**6,22**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,20		
2.5	**RPCJ40A-01%**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (masa de spaclu 2 straturi , plasa de armare)	**mp**	**6,22**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	78000275	Plasa de armare	mp	1,20		
2.5.2	78008977	Masa de spaclu	kg	8,50		
2.5.3	8000277	Material marunt	%	2,00		
2.5.4	8521025	Solutie pt.amorsa	l	0,18		
2.5.5	31000	Zidar	ora	0,92		
2.5.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,34		
2.6	**CF13A01^**	Tencuiala decorativa pe suprafete netermoizolate (decorativa RAL 9023)	**mp**	**6,22**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	4,00		
2.6.2	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1,00		
2.6.3	20012678	Apa	l	0,84		
2.6.4	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		
2.7	**CF13A01***	Asigurarea planeitatii stratului suport pentru aplicarea termoizolatiei pe fatada	**mp**	**9,35**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	2101129	Mortar tencuiala baumit mpa 35 cu aplicare mecanizata	kg	29,10		
2.7.2	500002585	Sprit de ciment fabricat industrial	kg	10,40		
2.7.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,11		
2.7.4	31000	Zidar	ora	0,25		
2.7.5	2604	Utilaj de ridicat	ora	0,01		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.7.6	20000365	Masina de tencuit PFT G5C	ora	0,07		
2.8	**IC02A01^-asim**	Suprafete tactilo-vizuale de atentionare/directionarea pentru persoanele cu dezablitati	**mp**	**3,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6000127173	Suprafete tactilo-vizuale de atentionare/directionarea pentru persoanele cu dezablitati	mp	1,00		
2.8.2	600012703	Material marunt	%	1,00		
2.8.3	20600	Muncitor de deservire	ora	1,50		
2.9	**RCSL02B#**	Confectionare si montare balustrada metalica acces imobil Hbal=90cm, RAL 7016	**M**	**2,64**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	630570122	balustrada metalica acces imobil Hbal=90cm, RAL 7016	m	1,00		
2.9.2	8000702	Materiale de prindere	kg	0,08		
2.9.3	20010013	Material marunt	%	5,00		
2.9.4	20300	Muncitor calificat	ora	2,10		
2.9.5	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,03		
2.10	**RPCK01A**	Reparare trepte de acces in imobil (principal)	**mp**	**3,99**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	2101377	Ciment	kg	11,00		
2.10.2	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0,04		
2.10.3	6202806	Apa	mc	0,01		
2.10.4	21100	Muncitor necalificat	ora	1,00		
2.10.5	20300	Muncitor calificat	ora	0,50		
2.10.6	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	ora	0,09		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		

STADIUL FIZIC: Lucrari anvelopa opaca-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	**tona**	**2,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari la interior-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**LUCRARI AFERENTE SPATIILOR DETINUTE DE PERSOANE JURIDICE**					
2	**Lucrari la interior**					
2.1	**RCSJ06A%**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie cu mortar de tencuiala)	**m**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00		
2.1.2	8000200	Mortar tencuiala (var-ciment) M 25T	mc	0,00		
2.1.3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	0,81		
2.1.4	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -3,0 MM	mc	0,00		
2.1.5	6202806	Apa	mc	0,00		
2.1.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,18		
2.1.7	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	0,45		
2.1.8	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	ora	0,00		
2.1.9	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.2	**CF10C1**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie finisare cu glet de ipsos)	**mp**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	2100830	Glet de ipsos	kg	3,00		
2.2.2	6202806	Apa	mc	0,00		
2.2.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,05		
2.2.4	17300	Ipsosar	ora	0,32		
2.2.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
2.2.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,00		
2.3	**CN05A%**	Vopsitorie lavabila aplicata in 2 straturi , pe suprafete gletuite in zona spaletilor interiori la usi si ferestre	**mp**	**40,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	7800859	Vopsea lavabila	kg	0,31		
2.3.2	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	0,08		

STADIUL FIZIC: Lucrari la interior-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.3	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,28		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. -- inclusiv taxe	**tona**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Lucrari la interior-PC-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Lucrari pers fizice**					
2	**Lucrari la interior**					
2.1	**RCSJ06A%**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie cu mortar de tencuiala)	**m**	**6,86**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,00		
2.1.2	8000200	Mortar tencuiala (var-ciment) M 25T	mc	0,00		
2.1.3	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	0,81		
2.1.4	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0 -3,0 MM	mc	0,00		
2.1.5	6202806	Apa	mc	0,00		
2.1.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,18		
2.1.7	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	0,45		
2.1.8	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	ora	0,00		
2.1.9	6702	Macara de fereastra 0,15tf	ora	0,00		
2.2	**CF10C1**	Reparatii spaleti interiori - usi si ferestre (reparare spaleti in urma inlocuirii tamplarie finisare cu glet de ipsos)	**mp**	**6,86**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	2100830	Glet de ipsos	kg	3,00		
2.2.2	6202806	Apa	mc	0,00		
2.2.3	13410	Dulgher constructii	ora	0,05		
2.2.4	17300	Ipsosar	ora	0,32		
2.2.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
2.2.6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	ora	0,00		
2.3	**CN05A%**	Vopsitorie lavabila aplicata in 2 straturi , pe suprafete gletuite in zona spaletilor interiori la usi si ferestre	**mp**	**6,86**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	7800859	Vopsea lavabila	kg	0,31		
2.3.2	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	0,08		

STADIUL FIZIC: Lucrari la interior-PC-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.3	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	0,28		
2.4	**CF06E01***	Tencuiala cu mortar aplicata pe zonele de interventii instalatii iluminat	**mp**	**6,13**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	2101198	Mortar pentru tencuiala M 25 - T	mc	0,02		
2.4.2	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	0,55		
2.4.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
3	**Transport**					
3.1	**TRB05C1E#**	Transportul materialelor prin purtare directa pe distanta de 50 M	**TONE**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2,06		
3.2	**TRA01A30**	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. -- inclusiv taxe	**tona**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	8888948	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Distributie energie electrica**					
1.1	**EF02A1**	TSCM - tablou electric spatii comune , consumatori normali, confectie metalica, montaj aparent, IP44, complet echipat conform schemei monofilare	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	55372921222	TSCM - tablou electric spatii comune , consumatori normali, confectie metalica, montaj aparent, IP44, complet echipat conform schemei monofilare	buc	1,00		
1.1.2	2100831	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	0,40		
1.1.3	5827532	Surub pentru fundatii grosolan a m 12X 160 GR. 4.8 S 2350	buc	4,00		
1.1.4	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 GR. 5, S 922	buc	4,00		
1.1.5	5881291	Saiba gros.plata pt.met M 14 OL34 S 1388	kg	0,02		
1.1.6	17130	Instalator electrician	ora	1,32		
1.2	**EH01A01^**	Testare PRAM tablouri electrice + termografie la punerea in functiune	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	**14110**	Electrician aparataj electric	**ora**	**0,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	**300000009**	Aparat de test	**ora**	**1,00**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**EB15B1-asimilat**	Etichetare circuite - 1 sistem	**sistem**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	6718400	Etichete	sistem	1,00		
1.3.1	12023	Lista: Etichete	sistem	1,00		
1.3.2	17130	Instalator electrician	ora	0,09		
2	**Sistem iluminat**					
2.1	**EE01C01^**	CIL2 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 25W, cu flux luminos 2500lm, tempertura de culoare 4000 K, cu lungime de 100 cm, montaj suspendat (include tijele de sustinere)/ aparent, min. IP 44, UGR<23, cu autonomie 1h, cu conector intrare-iesire (il.de securitate pentru interventie)	**buc**	**1,84**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	600000251522	CIL2 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 25W, cu flux luminos 2500lm, tempertura de culoare 4000 K, cu lungime de 100 cm, montaj suspendat (include tijele de sustinere)/ aparent, min. IP 44, UGR<23, cu autonomie 1h, cu conector intrare-iesire (il.de securitate pentru interventie)	buc	1,00		
2.1.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.1.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.1.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.1.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.1.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.2	**EE01C01^**	CIL4 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 2400lm, montaj aparent, min. IP65, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	600000251541	CIL4 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 2400lm, montaj aparent, min. IP65, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C	buc	1,00		
2.2.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.2.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.2.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.2.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.2.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.3	**EE01C01^**	CIL6 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 1650lm, montaj aparent, min.IP44, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu autonomie 1h (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**4,91**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	60000025155065	CIL6 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 1650lm, montaj aparent, min.IP44, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu autonomie 1h (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.3.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.3.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.3.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.3.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.3.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.4	**EE01A01^**	CILe1- corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.45W, montaj deasupra usa / echipament, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu flux luminos minim 250 lm in iluminat siguranta, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**0,92**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	600000220822	CILe1- corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.45W, montaj deasupra usa / echipament, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu flux luminos minim 250 lm in iluminat siguranta, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.4.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.4.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.4.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.4.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.4.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.5	**EE01A01^**	CILe3 - corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.1W, montaj aparent perete, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 ,(il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**4,29**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	22134567	CILe3 - corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.1W, montaj aparent perete, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 ,(il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.5.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.5.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.5.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.5.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.5.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.6	**EE01A01^**	CILe4 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 5W, cu flux luminos 225lm, distributie asimetrica a fluxului luminos, montaj aparent deasupra usilor de evacuare, min.IP65, cu autotest, cu autonomie 1h, pentru iluminatul de evacuare, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C (il.de securitate pentru evacuare)	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	221548699	CILe4 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 5W, cu flux luminos 225lm, distributie asimetrica a fluxului luminos, montaj aparent deasupra usilor de evacuare, min.IP65, cu autotest, cu autonomie 1h, pentru iluminatul de evacuare, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00		
2.6.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.6.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		
2.6.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.6.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.6.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.7	**EE01A01^**	CILe5-corp de iluminat de siguranta, cu sursa LED, 6.8W, montaj aparent pe patul de cabluri, flux luminos 548lm, temperatura de culoare 5700K, echipat cu kit de siguranta autonomie minim 1h, fara pictograma - iluminat de siguranta pentru interventie	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	2215486992	CILe5-corp de iluminat de siguranta, cu sursa LED, 6.8W, montaj aparent pe patul de cabluri, flux luminos 548lm, temperatura de culoare 5700K, echipat cu kit de siguranta autonomie minim 1h, fara pictograma - iluminat de siguranta pentru interventie	buc	1,00		
2.7.2	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	3,00		
2.7.3	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,06		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.7.4	7801035	Material marunt	%	1,00		
2.7.5	17130	Instalator electrician	ora	0,92		
2.7.6	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
2.8	**EH10XC**	Verificari aparate de iluminat - sistem complet	**buc**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	7305033	Baterie monobloc,tip 5 R 20-3,simb.B 2420-165X103X72 MM	buc	0,33		
2.8.2	17130	Instalator electrician	ora	0,40		
3	**Cabluri electrice**					
3.1	**EA04A01^**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 2x1.5, Un=1kV	**m**	**15,33**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.1	10001876811	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 2x1.5, Un=1kV	m	1,03		
3.1.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.1.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
3.2	**EA04A01^**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 3x1.5, Un=1kV	**m**	**137,05**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.1	1000187681	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 3x1.5, Un=1kV	m	1,03		
3.2.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.2.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
3.3	**EC05A#**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 4x1.5, Un=1kV	**m**	**157,90**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.1	4800068212	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 4x1.5, Un=1kV	m	1,02		
3.3.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
3.4	**EC05A#**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 5x6, Un=1kV	**m**	**7,67**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.1	480006821	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 5x6, Un=1kV	m	1,02		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.4.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
3.4.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
3.5	**PRAM141418**	Masuratori PRAM rezistente de izolatie cabluri electrice - 1 sistem	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.1	14100	Electrician	ora	114,00		
3.6	**EA01E#**	Tub protectie ignifug, rigid Ø20 mm + sistem de prindere	**m**	**310,28**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.1	67000783	Tub protectie ignifug, rigid Ø20 mm	m	1,03		
3.6.2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	0,02		
3.6.3	7801035	Material marunt	%	1,50		
3.6.4	17130	Instalator electrician	ora	0,37		
3.6.5	7598	Pistol implintat bolturi	ora	0,04		
3.7	**EA01E#**	Tub protectie ignifug, rigid Ø25 mm + sistem de prindere	**m**	**7,67**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.1	67000784	Tub protectie ignifug, rigid Ø25 mm	m	1,03		
3.7.2	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	0,02		
3.7.3	7801035	Material marunt	%	1,50		
3.7.4	17130	Instalator electrician	ora	0,37		
3.7.5	7598	Pistol implintat bolturi	ora	0,04		
4	**Aparataj terminal + diverse**					
4.1	**RPEE14A%**	Intrerupator simplu 10A/230Vca , montaj aparent , IP44, include doza de aparataj si accesorii necesare.	**buc**	**1,23**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1.1	53000412	Intrerupator simplu 10A/230Vca, IP44	buc	1,00		
4.1.2	73190341	Doza de aparataj	buc	1,00		
4.1.3	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	kg	0,01		
4.1.4	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
4.1.5	14100	Electrician	ora	0,30		
5	**Sistem impamantare**					
5.1	**EG12A01^**	Platbanda OLZn 40x4mm cu sistem de prindere	**m**	**17,17**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1.1	6000036426	Platbanda OLZn 40x4mm cu sistem de prindere	m	1,00		
5.1.2	600003696	Mold sudura exotermica cablu la cablu	buc	0,10		
5.1.3	20600	Muncitor de deservire	ora	0,30		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.1.4	14110	Electrician aparataj electric	ora	0,50		
5.2	**EB08E%-asim**	Bara egalizare potential	**buc**	**0,92**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2.1	73153012	Bara egalizare potential	buc	1,00		
5.2.2	14100	Electrician	ora	0,80		
5.2.3	6609	Troliu electric 3,1-5tf	ora	0,20		
5.3	**EB01B#**	Conductor flexibil egalizare potential din Cu H07Z-K1x16	**m**	**17,66**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3.1	4826490553	Conductor flexibil egalizare potential din Cu H07Z-K1x16	m	1,03		
5.3.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
5.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
5.4	**EB01B#**	Conductor OLZn 10 mm cu sistem de prindere	**m**	**52,89**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.1	4826490553 2	Conductor OLZn 10 mm	m	1,03		
5.4.2	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
5.4.3	3064291	Material prinderi	%	1,00		
5.4.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
5.5	**W1MN06A#**	Piesa de separatie	**buc**	**1,84**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.5.1	73099655	Piesa de separatie	buc	1,00		
5.5.2	7815002	Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%	0,50		
5.5.3	14180	Electrician post trafo	ora	0,30		
5.6	**EB09A1-asim**	Pipa trecere instalatii	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6.1	52014898	Pipa trecere instalatii	buc	1,00		
5.6.2	17130	Instalator electrician	ora	0,42		
5.7	**EG13A#-asim**	Electrod impamantare, din teava OLZn □2 1/2 ", de lungime 3m	**buc**	**3,07**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7.1	200103442	Electrod impamantare, din teava OLZn □2 1/2 ", de lungime 3m	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.7.2	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	0,02		
5.7.3	17130	Instalator electrician	ora	1,40		
5.7.4	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,10		
5.8	**TSA20D1**	Sapatura	**mc**	**8,58**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	3,91		
5.9	**CG32B1**	Umplutura si compactare	**mc**	**8,58**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.9.1	8001540	Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	1,10		
5.9.2	6202806	Apa	mc	0,10		
5.9.3	26100	Sapator	ora	0,36		
5.9.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
5.9.5	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,07		
5.10	**PRAM141418**	Masuratori PRAM rezistenta priza de pamant - 1 sistem	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10.1	14100	Electrician	ora	114,00		
6	**Demontari**					
6.1	**RPED18A%**	Denmontari cabluri electrice	**m**	**95,38**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1.1	14100	Electrician	ora	0,28		
6.2	**RPEA15A1**	Demontari tuburi de protectie	**m**	**63,59**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2.1	17130	Instalator electrician	ora	0,12		
6.3	**RPEG20A1**	Demontari tablouri electrice	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3.1	17130	Instalator electrician	ora	5,88		

STADIUL FIZIC: Curenti tari-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
6.4	**RPEF20F1**	Demontari corpuri de iluminat	**buc**	**5,15**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.1	17130	Instalator electrician	ora	0,30		
6.5	**RPEE17G1**	Demontari intrerupatoare	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.5.1	17130	Instalator electrician	ora	0,47		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION S.R.L. BUCUREȘTI

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Montare Sistem paratrasnet-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	EG05A01^	Montare Sistem de protectie impotriva trasnetului, complet echipat, de tip NORMAL IV, cu PDA, cu raza de protectie de 43m, montat pe catarg de 5m inaltime - 1 sistem	buc	0,31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	600003631	Catarg paratrasnet 4m, inclusiv suporti de prindere sustinere	buc	1,00		
1.2	20012576	Surub cap inecat crestat OL37 M6x25MM	buc	6,00		
1.3	600003640	Con de protectie acoperis	buc	1,00		
1.4	14110	Electrician aparataj electric	ora	20,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Sistem panouri fotovoltaice scara 1**					
1.1	**TCD12A1**	Montare Invertor trifazat ON-GRID	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	5820170	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 30 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
1.1.2	5838452	Surub cu cap patrat pentru lemn L 8 X 45 F1 S 1455	buc	4,00		
1.1.3	5841007	Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	4,00		
1.1.4	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	4,00		
1.1.5	5904299	Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,01		
1.1.6	6103244	Vopsea alba inscriptii V.101-3 ntr 90-80	kg	0,01		
1.1.7	6103543	Vopsea gri deschis V.821-3 stas 3744-69	kg	0,02		
1.1.8	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
1.1.9	6718520	Banda P.v.C. tip sterling 20 X 0,5 MM	kg	0,00		
1.1.10	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,01		
1.1.11	7311240	Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0,01		
1.1.12	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	0,20		
1.1.13	7334151	Pisla pentru amortizoare (imbibatain parafina si bitum)	kg	0,15		
1.1.14	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	29,70		
1.2	**TCD12A1**	Montare panouri fotovoltaice monocristaline	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	5,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**ATD30A**	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,00		
1.3.2	35002953	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	buc	1,00		
1.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,36		
1.3.4	19710	Montator aparataj electric	ora	0,13		
1.3.5	27110	Sudor electric	ora	0,01		
1.3.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,24		
1.4	**ES05A2***	Montarea smart meter	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
1.4.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
1.4.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
1.4.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
1.5	**ES05A2***	Montarea smart optimizer	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
1.5.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
1.5.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
1.5.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
1.6	**ED02D02^**	Montare Cofret jonctiune	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.6.2	14100	Electrician	ora	0,12		
1.7	**ED02D02^**	Montare Cofret metalic 24M IP65	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.7.2	14100	Electrician	ora	0,12		
1.8	**ED02D02^**	Sigurante fuzibile 15A	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	6000106551	Sigurante fuzibile 15A	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.8.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.8.3	14100	Electrician	ora	0,12		
1.9	**ED02D02^**	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	6000106551 1	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	buc	1,00		
1.9.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.9.3	14100	Electrician	ora	0,12		
1.10	**ED03B#**	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10. 1	530079215	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	buc	1,00		
1.10. 2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.10. 3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.11	**ED03B#**	Separator de sarcina 4P, In=16A	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	530079212	Separator de sarcina 4P, In=16A	buc	1,00		
1.11.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.11.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.12	**EB01B#**	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12. 1	482647655	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
1.12. 2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
1.12. 3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
1.12. 4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
1.13	**EB01B#**	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.13.1	1215657	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
1.13.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
1.13.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
1.13.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
1.14	**EA01A01^**	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	**m**	**25,75**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14.1	1000187412	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	m	1,03		
1.14.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
1.14.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
1.15	**ED03B#**	Descarcator PFV	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15.1	5300792123	Descarcator PFV	buc	1,00		
1.15.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
1.15.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
1.16	**W1D09A1**	Conector PFV (set 2 buc F-M)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16.1	73095582	Conector PFV (set 2 buc F-M)	buc	1,00		
1.16.2	14180	Electrician post trafo	ora	0,04		
1.17	**EC05A1**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2,5, Un=1kV	**m**	**3,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17.1	4800082555	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2.5, Un=1kV	m	1,02		
1.17.2	6719392	Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0,05		
1.17.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.18	**EC06A01>**	Cablu de date utp cat.6a	**m**	**9,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18.1	48263472257	Cablu de date utp cat.6a	m	1,03		
1.18.2	17130	Instalator electrician	ora	0,11		
2	**Sistem panouri fotovoltaice scara 2**					
2.1	**TCD12A1**	Montare Invertor trifazat ON-GRID	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.1	5820170	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 30 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
2.1.2	5838452	Surub cu cap patrat pentru lemn L 8 X 45 F1 S 1455	buc	4,00		
2.1.3	5841007	Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	4,00		
2.1.4	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	4,00		
2.1.5	5904299	Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,01		
2.1.6	6103244	Vopsea alba inscriptii V.101-3 ntr 90-80	kg	0,01		
2.1.7	6103543	Vopsea gri deschis V.821-3 stas 3744-69	kg	0,02		
2.1.8	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,20		
2.1.9	6718520	Banda P.v.C. tip sterling 20 X 0,5 MM	kg	0,00		
2.1.10	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,01		
2.1.11	7311240	Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0,01		
2.1.12	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	0,20		
2.1.13	7334151	Pisla pentru amortizoare (imbibatain parafina si bitum)	kg	0,15		
2.1.14	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	29,70		
2.2	**TCD12A1**	Montare panouri fotovoltaice monocristaline	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.1	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	5,00		
2.3	**ATD30A**	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,00		
2.3.2	35002953	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.3.3	17130	Instalator electrician	ora	0,36		
2.3.4	19710	Montator aparataj electric	ora	0,13		
2.3.5	27110	Sudor electric	ora	0,01		
2.3.6	18111	Lacatus constructii metalice	ora	0,24		
2.4	**ES05A2***	Montarea smart meter	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
2.4.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
2.4.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
2.4.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
2.5	**ES05A2***	Montarea smart optimizer	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.1	500008330	Set piese montaj	buc	1,05		
2.5.2	500008331	Set piese electronice	buc	1,00		
2.5.3	17130	Instalator electrician	ora	2,70		
2.5.4	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	1,80		
2.6	**ED02D02^**	Montare Cofret jonctiune	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.6.2	14100	Electrician	ora	0,12		
2.7	**ED02D02^**	Montare Cofret metalic 24M IP65	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.1	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.7.2	14100	Electrician	ora	0,12		
2.8	**ED02D02^**	Sigurante fuzibile 15A	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.1	6000106551	Sigurante fuzibile 15A	buc	1,00		
2.8.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.8.3	14100	Electrician	ora	0,12		
2.9	**ED02D02^**	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.1	6000106551 1	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.9.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.9.3	14100	Electrician	ora	0,12		
2.10	**ED03B#**	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.1	530079215	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	buc	1,00		
2.10.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.10.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.11	**ED03B#**	Separator de sarcina 4P, In=16A	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.1	530079212	Separator de sarcina 4P, In=16A	buc	1,00		
2.11.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.11.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.12	**EB01B#**	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.1	482647655	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
2.12.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
2.12.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
2.12.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		
2.13	**EB01B#**	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	**m**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.1	1215657	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	1,03		
2.13.2	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,00		
2.13.3	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	0,02		
2.13.4	17130	Instalator electrician	ora	0,04		

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
2.14	**EA01A01^**	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	**m**	**25,75**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.1	1000187412	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	m	1,03		
2.14.2	3064291	Material prinderi	%	1,00		
2.14.3	17130	Instalator electrician	ora	0,25		
2.15	**ED03B#**	Descarcator PFV	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.15.1	5300792123	Descarcator PFV	buc	1,00		
2.15.2	17130	Instalator electrician	ora	1,25		
2.15.3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	0,20		
2.16	**W1D09A1**	Conector PFV (set 2 buc F-M)	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.16.1	73095582	Conector PFV (set 2 buc F-M)	buc	1,00		
2.16.2	14180	Electrician post trafo	ora	0,04		
2.17	**EC05A1**	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2,5, Un=1kV	**m**	**3,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.17.1	4800082555	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2.5, Un=1kV	m	1,02		
2.17.2	6719392	Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	0,05		
2.17.3	17130	Instalator electrician	ora	0,10		
2.18	**EC06A01>**	Cablu de date utp cat.6a	**m**	**9,20**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18.1	48263472257	Cablu de date utp cat.6a	m	1,03		
2.18.2	17130	Instalator electrician	ora	0,11		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: Montare sursa regenerabila-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ * NOVOLUTION S.R.L. * C.U.I.: RO 42818138 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Lucrari de reparatii - persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Sarpanta**					
1.1	**PG04XA**	Lemn ecarisat de rasinoase calitatea I	**mc**	**3,71**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	80004563	Lemn ecarisat de rasinoase calitatea I	mc	1,10		
1.1.2	5821253	Surub cap hexagonal grosolan M 12X 240 GR. 5.8 S 920	kg	18,07		
1.1.3	13400	Dulgher	ora	19,11		
1.1.4	21100	Muncitor necalificat	ora	5,30		
1.2	**CL20A1**	Confectii metalice	**kg**	**75,42**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	36460993	Confectii metalice	kg	1,00		
1.2.2	7399999	Material marunt	%	0,50		
1.2.3	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
1.2.4	27110	Sudor electric	ora	0,03		
1.2.5	19730	Montator constructii metalice	ora	0,09		
1.3	**RPEJ02D%**	Autoforante φ6x100	**buc**	**161,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	53000272	Autoforante φ6x100	buc	1,02		
1.3.2	3064291	Material marunt	%	5,00		
1.3.3	14100	Electrician	ora	0,32		
1.3.4	1986	Masina de polizat electrica	ora	0,15		
1.4	**RPEJ02D%**	Conexpand φ10x90	**buc**	**34,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	530002723	Conexpand φ10x90	buc	1,02		
1.4.2	3064291	Material marunt	%	5,00		

STADIUL FIZIC: Lucrari de reparatii - persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.4.3	14100	Electrician	ora	0,32		
1.4.4	1986	Masina de polizat electrica	ora	0,15		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Trortuar de garda-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Trotuar de garda din beton cu panta de 2% spre exterior**					
1.1	**TSA01L02^**	Sapatura manuala de pamant	**mc**	**8,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	20600	Muncitor de deservire	ora	1,50		
1.2	**CG32B1**	Umplutura din argila compactata, grad de compactare 95%	**mc**	**4,48**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	2205501	Argila comuna pentru constructii	mc	1,10		
1.2.2	6202806	Apa	mc	0,10		
1.2.3	26100	Sapator	ora	0,36		
1.2.4	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,10		
1.2.5	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	0,07		
1.3	**TRB01B15**	Transport materiale cu roaba- evacuare material	**tona**	**11,19**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1,10		
1.4	**TRA01A50**	Transport materiale cu autocarosata evacuare material	**tona**	**11,19**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1,00		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.5	**TRB01B15**	Transport materiale cu roaba-procurare material	**tona**	**8,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1,10		
1.6	**TRA01A50**	Transport materiale cu autocarosata procurare material	**tona**	**8,95**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1,00		
1.7	**IFB09B3**	Strat drenant din pietris avand grosimea dupa compactare de 10 cm	**mp**	**22,38**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	mc	0,10		
1.7.2	24400	Pietrar	ora	0,20		
1.8	**RPCE07B+**	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena montata prin asezare	**MP**	**22,38**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	671675F5	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena	mp	1,10		
1.8.2	20010013	Material marunt	%	1,00		
1.8.3	17410	Izolator hidrofug	ora	0,15		
1.9	**CB01A1**	Cofrare laterala trotuare	**mp**	**4,48**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0,00		
1.9.2	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0,00		
1.9.3	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0,03		
1.9.4	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0,05		
1.9.5	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	0,08		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.9.6	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	0,12		
1.9.7	13410	Dulgher constructii	ora	1,03		
1.9.8	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,14		
1.10	**CC03C#**	Montare plasa sudata tip SPPB Φ5/100x100 in trotuare.	**kg**	**111,91**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	2000758	Plasa sudata tip SPPB Φ5/100x100	kg	1,01		
1.10.2	671905	Distantier armatura	buc	0,30		
1.10.3	3803881	Sarma de otel moale neagra D= 1 MM	kg	0,01		
1.10.4	6728	Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora	0,00		
1.10.5	15000	Fierar beton	ora	0,03		
1.10.6	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,01		
1.11	**CA01D1**	Turnare beton C16/20 in trotuare.	**mc**	**2,24**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	21009193	Beton C16/20	mc	1,01		
1.11.2	6202806	Apa	mc	0,20		
1.11.3	11000	Betonist	ora	3,12		
1.11.4	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	0,02		
1.11.5	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0,53		
1.11.6	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	0,40		
1.12	**IZF20A1**	Rostuire cu mastic bitumonos pe perimetrul cladirii	**M**	**15,94**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	7309091	Cilti de cinepa sort 3 stas 1715-60	kg	0,60		
1.12.2	2600048	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 80/90 S7064	kg	0,30		
1.12.3	2958990	Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	0,20		
1.12.4	6200690	White spirit rafinat tip B stas 44	l	0,12		
1.12.5	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	t	0,00		
1.12.6	17410	Izolator hidrofug	ora	0,26		

STADIUL FIZIC: Trortuar de garda-persoane juridice

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

PROIECTANT,

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Demontare instalatii sanitare-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Demontari**					
1.1	RPSA03B#	Demontarea instalatiei interioare existente de alimentare cu apa rece; evacuarea din cladire a materialelor si transportul in exteriorul incintei	M	27,59		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	1,00		
1.2	RPSA04A#	Demontarea instalatiei interioare existente de canalizare menajera si pluviala, evacuarea din cladire a materialelor si transportul in exteriorul incintei	M	23,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ * NOVOLUTION *

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Alimentare apa rece**					
1.1	**SA01C#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 "	m	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	3305906225 1	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1"	m	1,01		
1.1.2	4117954	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 25 1 zn	buc	0,15		
1.1.3	4115451	Teu fonta mal B1 S476 DN = 25 1 zn	buc	0,19		
1.1.4	4120169	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 25 1 zn	buc	0,02		
1.1.5	4123238	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 25 1 zn	buc	0,08		
1.1.6	7801035	Material marunt	%	2,50		
1.1.7	17160	Instalator sanitar	ora	0,78		
1.2	**SA01D#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 1/4"	**m**	**4,91**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.1	3305906225	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/4"	m	1,01		
1.2.2	4117980	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 32 11/4 zn	buc	0,15		
1.2.3	4115487	Teu fonta mal B1 S476 DN = 32 11/4 zn	buc	0,19		
1.2.4	4120183	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 32 11/4 zn	buc	0,02		
1.2.5	4123252	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 32 11/4 zn	buc	0,08		
1.2.6	7801035	Material marunt	%	2,50		
1.2.7	17160	Instalator sanitar	ora	0,86		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.3	**SA01E#**	Teava de otel zincat montata prin infiletare, Pn 10 bar, inclusiv fitingurile pentru imbinare (curbe, mufe, reductii etc). Sistem complet de suporti pentru conducte de apa din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare. Dimensiuni: 1 1/2"	**m**	**9,81**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	88755456	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/2"	m	1,01		
1.3.2	4118013	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 40 11/2 zn	buc	0,15		
1.3.3	4115528	Teu fonta mal B1 S476 DN = 40 11/2 zn	buc	0,19		
1.3.4	4120547	Mufa fonta maleabila M2 ds S475 DN 40 11/2 zn	buc	0,02		
1.3.5	4123305	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	0,08		
1.3.6	4114108	Reductie fonta maleabila N4 S 477 40X 32 zn F2	buc	0,04		
1.3.7	7801035	Material marunt	%	2,00		
1.3.8	17160	Instalator sanitar	ora	1,00		
1.4	**SD13C1**	Robinet cu obturator sferic 1 "	**buc**	**7,36**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	42015853	Robinet cu obturator sferic 1 "	buc	1,00		
1.4.2	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	0,04		
1.4.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02		
1.4.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,29		
1.5	**SD13E1**	Robinet cu obturator sferic 1 1/2"	**buc**	**0,92**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	4201602833	Robinet cu obturator sferic 1 1/2"	buc	1,00		
1.5.2	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	0,06		
1.5.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,03		
1.5.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,48		
1.6	**SD01A#**	Robinet dublu serviciu 1/2"	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	42015973	Robinet dublu serviciu 1/2"	buc	1,00		
1.6.2	4203985	Rozeta metalica pt mascare 1/2"	buc	1,00		
1.6.3	7801035	Material marunt	%	0,50		
1.6.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,13		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.7	**ID01E01>**	Robinet de golire 3/4"	**buc**	**7,36**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	420159733	Robinet de golire 3/4"	buc	1,00		
1.7.2	7322940	Fuior cinepa	kg	0,02		
1.7.3	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,22		
1.8	**IA23B2**	Manometru de control 0-10 Bar montat pe intrare apa in imobil cu robinet de inchidere	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	73282673	Manometru de control 0-10 Bar montat pe intrare apa in imobil cu robinet de inchidere	buc	1,01		
1.8.2	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01		
1.8.3	7322940	Fuior cinepa	kg	0,01		
1.8.4	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,38		
1.9	**SF01A01>**	Efectuarea probei de presiune a conductelor de apa	**m**	**27,59**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	17160	Instalator sanitar	ora	0,17		
1.10	**RPACH28C %**	Spalarea si dezinfectarea conductelor	**m**	**27,59**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	6202806	Apa	mc	0,02		
1.10.2	7309637	Cloramina B	kg	0,00		
1.10.3	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	0,03		
1.10.4	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	ora	0,03		
1.11	**IZH01B01>**	Izolatie termica, si anticondens, cu izolatie elastomerica 9 mm, pentru conducte ø 1 1/4'	**M**	**27,59**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.1	128684532	Izolatie termica, si anticondens, cu izolatie elastomerica 9 mm, pentru conducte ø 1 1/4'	m	1,02		
1.11.2	17410	Izolator hidrofug	ora	1,02		

STADIUL FIZIC: Alimentare apa rece-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.12	**SA34I# ASIM**	Etansare antifoc, la trecere prin pereti/placi cu rezistenta la foc, pentru conducta material plastic prevazuta cu izolatie combustibila sau fara izolatie: - Bandaj antifoc - Vata minerala bazaltica 40 kg/mc - Mastic antifoc - Cochilie din vata minerala bazaltica, prevazuta la exterior cu folie din aluminiu de inalta rezistenta - Pentru conducte cu diametru ø 20 - ø 63 * Sistemul de etansare trebuie sa fie agrementat.	**ans**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.1	11501	Lista: Conducte otel	m	0,40		
1.12.9	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora	20,00		
1.12.L	20106	Material etansare antifoc	buc	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ * NOVOLUTION * S.R.L. ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**Canalizare menajera si pluviala**					
1.1	**ACA01B05^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 110 mm	**m**	**12,88**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.1	6000032826	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 110 mm	m	1,00		
1.1.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.1.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
1.1.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.1.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,33		
1.1.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.2	**ACA01B06^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 125 mm	**m**	**4,91**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.2.1	60000328263	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 125 mm	m	1,00		
1.2.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.2.3	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.2.4	7345967	Solutie unguenta	kg	0,02		
1.2.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,37		
1.2.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.3	**ACA01B07^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 160 mm	**m**	**4,91**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.1	33126467	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 160 mm	m	1,00		
1.3.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.3.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03		
1.3.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.3.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,44		
1.3.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.4	**ACA01B07^**	Teava din polipropilena pentru canalizare interioara, cu mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc. Firma de executie va prevedea toate costurile necesare transportului, montajului (material marunt, pierderi de material, material de etansare, de fixare etc), probelor si punerii in functiune a sistemului de conducte. Sistem complet de suporti pentru conducte de canalizare din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; Dimensiuni: Φ 200 mm	**m**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.1	331264673	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 200 mm	m	1,00		
1.4.2	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.4.3	7345967	Solutie unguenta	kg	0,03		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.4.4	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%	35,00		
1.4.5	17160	Instalator sanitar	ora	0,44		
1.4.6	20600	Muncitor de deservire	ora	0,10		
1.5	**SF01C#**	Efectuarea probei de etanseitate a conductelor de canalizare gravitationala	**m**	**23,30**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.1	17160	Instalator sanitar	ora	0,16		
1.6	**SB27A#**	Caciula de ventilare pentru instalatia de canalizare Dimensiuni: Φ 110 mm	**buc**	**3,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.1	46248922	Caciula de ventilare pentru instalatia de canalizare Φ 110 mm	buc	1,00		
1.6.2	3700053	Banda din otel lam.cald S908 2 X 20 OL 37-1N	kg	0,17		
1.6.3	5884803	Nit cu cap semirotund 4 X 9 OL 34 S 797	kg	0,01		
1.6.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,56		
1.7	**SB09E#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 110 mm	**buc**	**3,68**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.1	2233566	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 110 mm	buc	1,00		
1.7.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,04		
1.7.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.7.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,03		
1.8	**SB09F#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 125 mm	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.1	67041482	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 125 mm	buc	1,00		
1.8.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,05		
1.8.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.8.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,32		
1.9	**SB09G#**	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 160 mm	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.1	67041433	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 160 mm	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Canalizare menajera si pluviala-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1.9.2	7345967	Solutie unguenta	kg	0,06		
1.9.3	7325046	Hartie absorbanta	kg	0,02		
1.9.4	17160	Instalator sanitar	ora	0,36		
1.10	**TFE04A%**	Manson rezistent la foc dn 100mm	**buc**	**1,84**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.1	2001178355	Manson rezistent la foc dn 100mm	buc	1,00		
1.10.2	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	0,30		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ * NOVOLUTION * S.R.L. C.U.I. BUCUREȘTI

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: Organizare de santier
STADIUL FIZIC: Organizare de santier
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**NL1**	Panou de identificare	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	01	Panou de identificare	buc	1,00		
1.2	19730	Montator constructii metalice	ora	2,89		
1.3	30110	Vopsitor industrial	ora	0,40		
2	**NL2**	Cabina de paza	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	02	Inchiriere cabina de paza	buc	1,00		
2.2	18120	Lacatus mecanic	ora	6,27		
2.3	19730	Montator constructii metalice	ora	2,89		
2.4	30110	Vopsitor industrial	ora	0,40		
3	**VC03A01>**	Container sef santier	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1	2123	Inchiriere Container sef santier	buc	1,00		
3.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
3.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
3.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
3.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
3.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
3.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
3.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
3.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
3.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
3.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
4	**VC03A01>**	Container materiale constructii	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1	21233	Inchiriere Container materiale constructii	buc	1,00		
4.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
4.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
4.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
4.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
4.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
4.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
4.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
4.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
4.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
4.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
4.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
5	**VC03A01>**	Container depozitare deseuri constructii	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1	3q345	Inchiriere Container depozitare deseuri constructii	buc	1,00		
5.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
5.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
5.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
5.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
5.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
5.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
5.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
5.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
5.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
5.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
6	**VC03A01>**	Cabina WC ecologic	**buc**	**1,39**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1	32234563	Inchiriere Cabina WC ecologic	buc	1,00		
6.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
6.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
6.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
6.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
6.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
6.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
6.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
6.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
6.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
6.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
6.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
7	**YC01**	Executie si desfacere organizare de santier , inclusiv aducerea terenului la stadiul initial-dupa caz. SUMA FORFETARA-fiecare ofertant va evalua necesarul pentru O.S	**buc**	**0,69**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.1	20019322	Diferenta pret material	lei	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Organizare de santier

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5

PROIECTANT,



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: Organizare de santier
STADIUL FIZIC: Organizare de santier-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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	6 = 4 x 5
1	**NL1**	Panou de identificare	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1	01	Panou de identificare	buc	1,00		
1.2	19730	Montator constructii metalice	ora	2,89		
1.3	30110	Vopsitor industrial	ora	0,40		
2	**NL2**	Cabina de paza	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1	02	Inchiriere cabina de paza	buc	1,00		
2.2	18120	Lacatus mecanic	ora	6,27		
2.3	19730	Montator constructii metalice	ora	2,89		
2.4	30110	Vopsitor industrial	ora	0,40		
3	**VC03A01>**	Container sef santier	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1	2123	Inchiriere Container sef santier	buc	1,00		
3.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
3.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
3.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
3.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
3.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
3.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
3.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
3.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
3.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
3.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
3.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
4	**VC03A01>**	Container materiale constructii	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.1	21233	Inchiriere Container materiale constructii	buc	1,00		
4.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
4.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
4.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
4.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
4.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
4.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
4.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
4.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
4.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
4.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
4.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
5	**VC03A01>**	Container depozitare deseuri constructii	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.1	3q345	Inchiriere Container depozitare deseuri constructii	buc	1,00		
5.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
5.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
5.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
5.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
5.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
5.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
5.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
5.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
5.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
5.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
5.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
6	**VC03A01>**	Cabina WC ecologic	**buc**	**0,61**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.1	32234563	Inchiriere Cabina WC ecologic	buc	1,00		
6.2	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	4,00		
6.3	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	4,00		
6.4	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,09		
6.5	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	0,09		
6.6	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	0,30		
6.7	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	0,11		
6.8	7819201	Material marunt	%	0,50		
6.9	17190	Instalator ventilatorist	ora	5,24		
6.10	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	0,25		
6.11	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.)15-28KW	ora	0,30		
6.12	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	ora	0,45		
7	**YC01**	Executie si desfacere organizare de santier , inclusiv aducerea terenului la stadiul initial-dupa caz. SUMA FORFETARA-fiecare ofertant va evalua necesarul pentru O.S	**buc**	**0,31**		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.1	20019322	Diferenta pret material	lei	1,00		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: Organizare de santier-persoane juridice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-MASURI CONEXE
LISTA: Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
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-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet						
1	Sistem de protectie impotriva trasnetului, complet echipat, de tip NORMAL IV, cu PDA, cu raza de protectie de 43m, montat pe catarg de 5m inaltime	buc	0,69			Fisa Tehnica
	TOTAL:			**lei**		
	TVA:		21,00 %	**lei**		
	TOTAL cu TVA:			**lei**		

PROIECTANT,

SOCIETATE COMERCIALĂ NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42816138 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI ELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
LISTA: Lista echipamente electrice- sursa regenerabila
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
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-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente electrice- sursa regenerabila						
1	Sistem panouri fotovoltaice, putere invertor 0,5 kW, 1 panouri fotovoltaice cu o putere de 545 wp, on grid, complet echipat (sistem sustinere, conectica, cablouri, cofret tablou, etc.)	buc	1,39			Fisa Tehnica
	TOTAL:			**lei**		
	TVA:		21,00 %	**lei**		
	TOTAL cu TVA:			**lei**		

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. RO 43918138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-MASURI CONEXE
LISTA: Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
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-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente electrice-sistem paratrasnet-persoane juridice						
1	Sistem de protectie impotriva trasnetului, complet echipat, de tip NORMAL IV, cu PDA, cu raza de protectie de 43m, montat pe catarg de 5m inaltime	buc	0,31			Fisa Tehnica
	TOTAL:			**lei**		
	TVA:		21,00 %	**lei**		
	TOTAL cu TVA:			**lei**		

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALĂ NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42819136 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
OBIECTUL: CHELTUIELI NEELIGIBILE-ACTIVITATI DE BAZA
LISTA: Lista echipamente electrice- sursa regenerabila-persoane juridice
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
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-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente electrice- sursa regenerabila-persoane juridice						
1	Sistem panouri fotovoltaice, putere invertor 0,5 kW, 1 panouri fotovoltaice cu o putere de 545 wp, on grid, complet echipat (sistem sustinere, conectica, cablouri, cofret tablou, etc.)	buc	0,61			Fisa Tehnica
	TOTAL:			**lei**		
	TVA:		21,00 %	**lei**		
	TOTAL cu TVA:			**lei**		

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMANIA

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11

Beneficiar: Municipiul Hunedoara

Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.

Executant: _____

C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale		U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greu-tatea -tone-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7800857	Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	30,97				
2	20012678	Apa	l	930,12				
3	6202806	Apa	mc	11,94				
4	6202818	Apa industriala, pentru mortare si betoane, de la retea	mc	21,58				
5	7106239	Apa pentru mortare si betoane	mc	0,04				
6	2205501	Argila comuna pentru constructii	mc	16,06				
7	29038785	Astereala lemn ignifugat clasa Bs3d1	mc	10,56				
8	7303889	Ata de cismarie,fiarta (ceruita) stas 1369-67	kg	0,01				
9	53000272	Autoforante φ6x100	buc	538,56				
10	630570122	balustrada metalica acces imobil Hbal=90cm, RAL 7016	m	8,60				
11	3700053	Banda din otel lam.cald S908 2 X 20 OL 37-1N	kg	1,98				
12	600011097	Banda etansare falturi	m	718,08				
13	22125345786	Banda etansare usi si ferestre	m	965,40				
14	6621533	Banda izolatoare din pinza cauc.tip PC 10mx20MM S 3658	m	9,16				
15	6718520	Banda P.v.C. tip sterling 20 X 0,5 MM	kg	0,01				
16	73153012	Bara egalizare potential	buc	3,00				
17	671675F2	Bariera de vapori	mp	398,46				
18	7305033	Baterie monobloc,tip 5 R 20-3,simb.B 2420-165X103X72 MM	buc	13,86				
19	6200573	Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	l	0,18				
20	21009193	Beton C16/20	mc	7,37				
21	2600048	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 80/90 S7064	kg	15,60				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
22	2800012	Bloc bca 590 X 240 X 20 CM	mc	0,50				
23	7306661	Bumbac de sters	kg	0,34				
24	7344829	Burghiu cu cap widia D10 MM	buc	2,72				
25	63117A83	Burlan din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	131,26				
26	4800082555	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului CYYF 5x2.5, Un=1kV	m	24,48				
27	10001876811	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 2x1.5, Un=1kV	m	51,50				
28	1000187681	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 3x1.5, Un=1kV	m	460,41				
29	4800068212	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 4x1.5, Un=1kV	m	525,30				
30	480006821	Cablu alimentare din cupru ,cu intarziere marita la propagarea focului, CYYF 5x6, Un=1kV	m	25,50				
31	48263472257	Cablu de date utp cat.6a	m	61,80				
32	46248922	Caciula de ventilare pentru instalatia de canalizare Φ 110 mm	buc	12,00				
33	500000046	Cale portante si distantiere	buc	1.321,04				
34	630625033	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 100mm	buc	24,00				
35	63062503	Capace grile aerisire bucatarii, diametru 50mm	buc	24,00				
36	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	3,25				
37	6311231	Carlig din otel zincate pentru jgheaburi	buc	157,50				
38	600003631	Catarg paratrasnet 4m, inclusiv suporti de prindere sustinere	buc	1,00				
39	6000002103	Chepeng acces pod EI 60'-C 100x100cm	buc	4,00				
40	6101337	Chit de cutit alb 1522 C.101-2 stas 6592-80	kg	0,37				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
41	60000025 1522	CIL2 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 25W, cu flux luminos 2500lm, tempertura de culoare 4000 K, cu lungime de 100 cm, montaj suspendat (include tijele de sustinere)/ aparent, min. IP 44, UGR<23, cu autonomie 1h, cu conector intrare-iesire (il.de securitate pentru interventie)	buc	6,00				
42	60000025 1541	CIL4 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 2400lm, montaj aparent, min. IP65, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C	buc	1,00				
43	60000025 155065	CIL6 -corp de iluminat de tip plafoniera, cu sursa LED 20 W, cu geam de protectie, flux luminos 1650lm, montaj aparent, min.IP44, temperatura de culoare 4000K, UGR max. 19,complet echipat pentru functionare (prevazut cu borne conector intrare - iesire, sistem de montare, sistem de asigurare antiseismic,driver alimentare etc.), include senzor de prezenta cu temporizator, cu autonomie 1h (il.de securitate pentru evacuare)	buc	16,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
44	600000220082	CILe1- corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.45W, montaj deasupra usa / echipament, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu flux luminos minim 250 lm in iluminat siguranta, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 (il.de securitate pentru evacuare)	buc	3,00				
45	22134567	CILe3 - corp de iluminat de siguranta cu sursa LED 3.1W, montaj aparent perete, tip permanent, cu autotest, cu autonomie 1h, cu abtibild corespunzator locului de montaj, min.IP44 ,(il.de securitate pentru evacuare)	buc	14,00				
46	221548699	CILe4 - corp de iluminat liniar cu sursa LED 5W, cu flux luminos 225lm, distributie asimetrica a fluxului luminos, montaj aparent deasupra usilor de evacuare, min.IP65, cu autotest, cu autonomie 1h, pentru iluminatul de evacuare, cu temperatura normala de functionare in intervalul -20C+40C (il.de securitate pentru evacuare)	buc	1,00				
47	2215486992	CILe5-corp de iluminat de siguranta, cu sursa LED, 6.8W, montaj aparent pe patul de cabluri, flux luminos 548lm, temperatura de culoare 5700K, echipat cu kit de siguranta autonomie minim 1h, fara pictograma - iluminat de siguranta pentru interventie	buc	1,00				
48	7309091	Cilti de cinepa sort 3 stas 1715-60	kg	31,20				
49	2101377	Ciment	kg	143,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
50	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	313,59				
51	2100024	Ciment portland P 40 saci S 388	kg	2.921,69				
52	7106611	Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	2,66				
53	631173R	Cleme de fixare burlane (bratari zincate)	buc	62,51				
54	600011093	Cleme fixe	buc	844,80				
55	600011094	Cleme mobile	buc	1.689,60				
56	7309637	Cloramina B	kg	0,36				
57	600003640	Con de protectie acoperis	buc	1,00				
58	48264905532	Conductor OLZn 10 mm	m	177,68				
59	4826490553	Conductor flexibil egalizare potential din Cu H07Z-K1x16	m	59,33				
60	1215657	Conductor flexibil solar albastru H1Z2Z2 -K 1x10 mmp	m	86,52				
61	482647655	Conductor flexibil solar rosu H1Z2Z2-K 1x10 mmp	m	86,52				
62	73095582	Conector PFV (set 2 buc F-M)	buc	4,00				
63	530002723	Conexpand φ10x90	buc	116,28				
64	36460993	Confectii metalice	kg	246,00				
65	7311240	Cositor miez saciz pentru lipit co-nexiuni sn 55%	kg	0,02				
66	631173N	Cot de capat la burlan (aruncator de apa ((brass)	buc	31,25				
67	631173M	Cot de jgheab sau de burlan (brass)	buc	85,01				
68	4117954	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 25 1 zn	buc	6,30				
69	4117980	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 32 11/4 zn	buc	2,40				
70	4118013	Cot fonta maleabila a1 S474 DN 40 11/2 zn	buc	4,80				
71	5893646	Cuie	kg	12,05				
72	600011096	Cuie canelate zincate fixare cleme	kg	16,90				
73	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	51,86				
74	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 X 60 OL 34 S 2111	kg	10,30				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
75	5300792123	Descarcator PFV	buc	4,00				
76	7317191	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia a	kg	168,96				
77	7317206	Diasil (prod.ignifug pe baza silicat sodiu) solutia B	kg	718,08				
78	5000030005	Diblu cu rozeta de plastic si cui metalic	buc	6.393,78				
79	500000049	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	1.848,35				
80	20019322	Diferenta pret material	lei	1,00				
81	671905	Distantier armatura	buc	109,50				
82	73190341	Doza de aparataj	buc	4,00				
83	2904248	Dulap rasin lng.tiv.cl.D GR28-58MM L = 3-3,50M lt16-30CM	mc	0,74				
84	2904406	Dulap rasinos tivit cls a GR=48MM L=3,50M s 942	mc	1,05				
85	200103442	Electrod impamantare, din teava OLZn □2 1/2 ", de lungime 3m	buc	10,00				
86	5900695	Electrod sud.OL.nealiat S 1125/2 E42a 5	kg	1,22				
87	631173K	Elemente de inchidere la capat de jgheab (brass)	buc	73,76				
88	6718400	Etichete	sistem	1,00				
89	5904299	Flux(pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,01				
90	7800774	Folie anticondens	mp	456,19				
91	7322940	Fuior cinepa	kg	0,96				
92	6000098372	Garnitura coama	m	60,00				
93	7801674	Gaz lichefiat	l	181,12				
94	354902625	Glafuri exterioare din AL cu picurator, aplicare strat etans (chit) - culoarea ALB, latime 30cm, inclusiv capacele terminale	m	133,50				
95	100014024555	Glafuri interioare din PVC latime 30cm, inclusiv capace terminale	m	133,50				
96	2100830	Glet de ipsos	kg	1.161,45				
97	6000122892	Grila metalica 25 x 25 cm fatada	buc	28,00				
98	6100797	Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	1,14				
99	600002891	Grund pentru tencuieli decorative	kg	1.009,78				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
100	7325046	Hartie absorbanta	kg	1,70				
101	6001654	Hirtie slef.usc.sticla foi 23X30 GR 16 S1581	buc	1,22				
102	02	Inchiriere cabina de paza	buc	1,00				
103	32234563	Inchiriere Cabina WC ecologic	buc	2,00				
104	3q345	Inchiriere Container depozitare deseuri constructii	buc	1,00				
105	21233	Inchiriere Container materiale constructii	buc	1,00				
106	2123	Inchiriere Container sef santier	buc	1,00				
107	53000412	Intrerupator simplu 10A/230Vca, IP44	buc	4,00				
108	530079215	Intreruptor automat 4P, In=16A, curba C, cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit	buc	2,00				
109	7106011	Ipsos pentru constructii tip a saci	kg	0,02				
110	2100831	Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	0,80				
111	128684532	Izolatie termica, si anticondens, cu izolatie elastomerica 9 mm, pentru conducte ø 1 1/4'	m	91,80				
112	631171H3	Jgheaburi din tabla zincata, vopsit culoare RAL 7016	m	118,13				
113	6000137574	Kit etansare luminator pentruInvelitoare metalica tablă fălțuită cu îmbinare click RAL 7016	buc	2,00				
114	2958990	Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	10,40				
115	80004563	Lemn ecarisat de rasinoase calitatea I	mc	13,31				
116	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	t	0,01				
117	60000021038	Luminator sarpanta 78x140 cm	buc	2,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
118	2901167	Manele D=7-11CM L=2-6M rasinoase S.1040	mc	0,01				
119	73282673	Manometru de control 0-10 Bar montat pe intrare apa in imobil cu robinet de inchidere	buc	1,01				
120	2001178355	Manson rezistent la foc dn 100mm	buc	6,00				
121	78008977	Masa de spaclu	kg	172,55				
122	6312598	Material de prindere (cuie,scoabe,sarma)	kg	0,08				
123	20106	Material etansare antifoc	buc	1,00				
124	8000277	Material marunt	%					
125	7819201	Material marunt	%					
126	7801035	Material marunt	%					
127	7399999	Material marunt	%					
128	600012703	Material marunt	%					
129	3064291	Material marunt	%					
130	20010013	Material marunt	%					
131	7815002	Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%					
132	3064291	Material marunt (mufe si garnituri din elastomeri inclusiv coturile, ramificatiile, etc, bride, tije, mansoane ,antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.)	%					
133	3064291	Material prinderi	%					
134	8000702	Materiale de prindere	kg	1,68				
135	6000125512	Membrana HDPE 400g/mp	mp	49,14				
136	6100010	Miniu de plumb de inalta dispersie (id) stas:429/79	kg	1,50				
137	600003696	Mold sudura exotermica cablu la cablu	buc	5,60				
138	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	126,00				
139	500007091	Mortar adeziv (nivelare 3 mm)	kg	4.262,52				
140	500007090	Mortar adeziv difuz (lipire)	kg	5.328,15				
141	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1.409,89				
142	500002519	Mortar adeziv pentru tencuiala armata	kg	3.196,89				
143	2101183	Mortar de zidarie M 100 S 1030	mc	0,03				
144	2101198	Mortar pentru tencuiala M 25 - T	mc	0,42				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
145	2101199	Mortar pentru tencuiala M 50-T	mc	6,03				
146	8000200	Mortar tencuiala (var-ciment) M 25T	mc	1,55				
147	2101129	Mortar tencuiala baumit mpa 35 cu aplicare mecanizata	kg	24.137,58				
148	4120547	Mufa fonta maleabila M2 ds S475 DN 40 11/2 zn	buc	0,64				
149	4120169	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 25 1 zn	buc	0,84				
150	4120183	Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 32 11/4 zn	buc	0,32				
151	4123238	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 25 1 zn	buc	3,36				
152	4123252	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 32 11/4 zn	buc	1,28				
153	4123305	Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	2,56				
154	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	7,63				
155	2200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	0,49				
156	5884803	Nit cu cap semirotund 4 X 9 OL 34 S 797	kg	0,06				
157	5886746	Nit pop panouri tabla	buc	186,20				
158	2000016	Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 6MM	kg	658,81				
159	2000030	Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 6MM	kg	11,58				
160	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	2,04				
161	8001540	Pamant de umplutura din teren cat. I-iv	mc	30,80				
162	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	0,48				
163	01	Panou de identificare	buc	1,00				
164	6000019357	Parazapezi RAL 7016 (material +manopera) l=2.00	buc	42,00				
165	78007825	Pazie din lemn, latime 30cm, tratat hidrofug, ignifugat- culoare RAL 7016	m	96,60				
166	2948098	Pervaz baghete pentru usi cher.rasin. 32/19 MM.	m	209,76				
167	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	1,75				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
168	20017817	Petrol lampant tip 0/200	l	1,18				
169	78007815	Piaptan inchidere streasina RAL 7016	m	101,20				
170	67041425	Piesa de capat PP, pentru coloana ventilatie, DN110 mm	buc	6,00				
171	2233566	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 110 mm	buc	12,00				
172	67041482	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 125 mm	buc	1,00				
173	67041433	Piesa de curatire montata pe conducta din PP □ 160 mm	buc	1,00				
174	631173L	Piesa de racordare jgheab-burlan (brass)	buc	22,50				
175	73099655	Piesa de separatie	buc	6,00				
176	2200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3- 7 MM	mc	10,31				
177	2200161	Pietris ciuruit spalat de rau 7-30 MM	mc	7,52				
178	631173O	Pilnii de curatire la burlane (brass)	buc	31,25				
179	7333951	Pinza nealbita de bumbac latime 0,90M stas 322-49	m	0,40				
180	52014898	Pipa trecere instalatii	buc	2,00				
181	7334151	Pisla pentru amortizoare (imbibatain parafina si bitum)	kg	0,30				
182	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 GR. 5, S 922	buc	8,00				
183	5843067	Piulita hexagonala speciala S 6218 OL 37 M 12	buc	24,46				
184	5841007	Piulita patrata M 8 GR. 6 S 926	buc	8,00				
185	5840443	Piulite hexag.grosolane a m 10 GR. 5 S 922	buc	20,00				
186	500007099	Placi vata minerala, grosime 10 cm	mp	52,92				
187	5000070993	Placi vata minerala, grosime 15 cm	mp	870,94				
188	500007094	Placi vata minerala, grosime 5 cm	mp	152,05				
189	78000275	Plasa de armare	mp	24,36				
190	500002561	Plasa din fibra de sticla	mp	1.278,76				
191	2000758	Plasa sudata tip SPPB Φ5/100x100	kg	368,65				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
192	6000036426	Platbanda OLZn 40x4mm cu sistem de prindere	m	56,00				
193	6000030185	Polistiren extrudat 10cm	mp	43,00				
194	7335349	Prelucrare cherestea la masini de tamplarie	ora	4,42				
195	67122274	Prelungire chit evacuare de la CT, CU 1.5m	buc	24,00				
196	78007804	Profil coama tabla pentru invelitoare RAL 7016	m	63,00				
197	780079455	Profil de colt cu plasa	m	897,60				
198	7800785	Profil de etansare pentru invelitori	m	212,00				
199	780078456	Profil de inchidere perimetrale din tabla pentru invelitoare metalica RAL 7016	m	96,60				
200	5000025662	Profil lacrimar termosistem aluminiu U 150mm	m	63,63				
201	780079555	Profil orizontal cu picurator	m	192,17				
202	4114108	Reductie fonta maleabila N4 S 477 40X 32 zn F2	buc	1,28				
203	42015853	Robinet cu obturator sferic 1 "	buc	24,00				
204	4201602833	Robinet cu obturator sferic 1 1/2"	buc	3,00				
205	420159733	Robinet de golire 3/4"	buc	24,00				
206	42015973	Robinet dublu serviciu 1/2"	buc	1,00				
207	4203985	Rozeta metalica pt mascare 1/2"	buc	1,00				
208	5881291	Saiba gros.plata pt.met M 14 OL34 S 1388	kg	0,05				
209	5881227	Saiba gros.plata pt.met M 8 OL34 S 1388	buc	156,96				
210	3803881	Sarma de otel moale neagra D= 1 MM	kg	3,65				
211	3804330	Sarma moale alba-mata D= 2 OL32 S 889	kg	3,67				
212	3803233	Sarma moale obisnuita D = 2,5 MM, OL 32, S 889	kg	0,73				
213	3803142	Sarma moale obisnuita D= 1,25 OL32 S 889	kg	7,16				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
214	3805372	Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	20,74				
215	20012575	Scandura (dulap) stejar 3,5-4 CM grosime 1-1,7 M lungime	mc	0,00				
216	100018808	Schela metalica tubulara completa din teava zincata, tronson: doua picioare laterale cu h=2m, parapet, podine metalice sau din lemn	mp	1.023,50				
217	2903830	Scind rasin lunga tiv cls C GR=24MM L=3,00M s 942	mc	1,99				
218	2903995	Scindura rasin lunga tiv cls D GR = 24MM L = 4,00M s 942	mc	0,05				
219	530079212	Separator de sarcina 4P, In=16A	buc	2,00				
220	60001065511	Separator fuzibile panouri fotovoltaice	buc	4,00				
221	500008331	Set piese electronice	buc	4,00				
222	500008330	Set piese montaj	buc	4,20				
223	6000106551	Sigurante fuzibile 15A	buc	4,00				
224	500002647	Silicon de etansare	l	18,07				
225	29605155	Sipci+contrasipci 3x5cm, din lemn ignifugat	mc	2,41				
226	5900530	Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	0,45				
227	8521025	Solutie pt.amorsa	l	3,65				
228	7345967	Solutie unguenta	kg	2,21				
229	500002585	Sprit de ciment fabricat industrial	kg	8.626,49				
230	500000050	Spuma poliuretanica	l	42,46				
231	500000051	Spuma siliconica	l	17,42				
232	671675F5	Strat de bariera contra vaporilor cu folie de polietilena	mp	80,30				
233	80026004361	Strat difuzie membrana foi termosudabile	mp	398,46				
234	35002953	Structura de sustinere pentru acoperis inclinat + accesorii prindere (cleme, surub, etc.)	buc	2,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
235	36444052	Structura metalica si panou sandwich termoizolant cu spuma poliuretanica integrata - 15cm RAL 7024 + accesorii de prindere si etanseizare	mp	59,05				
236	6000127173	Suprafete tactilo-vizuale de atentionare/directionarea pentru persoanele cu dezablitati	mp	12,00				
237	7800776	Surub autofiletant de fixare	buc	1.832,00				
238	5833878	Surub cap hexagonal forma a 6,3X 22 S9344/5	buc	148,96				
239	5820522	Surub cap hexagonal grosolan M 10X 60 GR. 4.8 S 920	buc	20,00				
240	5821253	Surub cap hexagonal grosolan M 12X 240 GR. 5.8 S 920	kg	218,65				
241	5820170	Surub cap hexagonal grosolan M 8X 30 GR. 4.8 S 920	buc	8,00				
242	5817886	Surub cap hexagonal semiprecis M 12X 50 GR. 5.8 S 6220	buc	24,46				
243	20012576	Surub cap inecat crestat OL37 M6x25MM	buc	6,00				
244	5829126	Surub cap inecat crestat sprec.M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	buc	1.068,00				
245	5838165	Surub cu cap hexagonal L 12 X 200 F1, S 1454	buc	102,35				
246	5838452	Surub cu cap patrat pentru lemn L 8 X 45 F1 S 1455	buc	8,00				
247	100014030	Surub montaj 7,5 x 132	buc	96,00				
248	5827532	Surub pentru fundatii grosolan a m 12X 160 GR. 4.8 S 2350	buc	8,00				
249	631173P	Suruburi de fixare jgheaburi	buc	1.125,00				
250	6000016835	Suruburi pentru acoperis	buc	336,00				
251	5893804	Suruburi, piulite, saibe	buc	8,44				
252	3605057	Tabla constr.mecanice S901 4 X1000X2000 OL37-1N	kg	3,98				
253	6000110893	Tablă fălțuită cu îmbinare click, culoare RAL 7016	mp	485,76				
254	2205719	Talc macinat S 11124	kg	0,34				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
255	1000143173	Tamplarie PVC, culoare alb, prevazute cu solbanc (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie.	mp	191,77				
256	88755456	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/2"	m	32,32				
257	3305906225	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1 1/4"	m	16,16				
258	33059062251	Teava de otel zincat Pn 10 bar DN 1"	m	42,42				
259	6000032826	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 110 mm	m	42,00				
260	60000328263	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 125 mm	m	16,00				
261	33126467	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 160 mm	m	16,00				
262	331264673	Teava din polipropilena PP pentru canalizare interioara Φ 200 mm	m	2,00				
263	60000303937	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 7035	kg	609,60				
264	6000030395	Tencuiala decorativa de exterior - culoare RAL 9003	kg	3.429,52				
265	4115451	Teu fonta mal B1 S476 DN = 25 1 zn	buc	7,98				
266	4115487	Teu fonta mal B1 S476 DN = 32 11/4 zn	buc	3,04				
267	4115528	Teu fonta mal B1 S476 DN = 40 11/2 zn	buc	6,08				
268	6719392	Tila pvc (cabloprot) tip 33	buc	1,20				
269	600000210383	Trapa acces subsol 100x100 cm	buc	2,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
270	55372921222	TSCM - tablou electric spatii comune , consumatori normali, confectie metalica, montaj aparent, IP44, complet echipat conform schemei monofilare	buc	2,00				
271	1000187412	Tub de protectie flexibil, fara degajari de halogen, rezistent UV diametru 10mm	m	173,04				
272	67201623	Tub PP DN110 mm	buc	5,15				
273	67000783	Tub protectie ignifug, rigid Ø20 mm	m	1.042,36				
274	67000784	Tub protectie ignifug, rigid Ø25 mm	m	25,75				
275	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	1,75				
276	67202882	Usi exterioare acces imobil-tamplarie PVC, culoare alb (cel putin 5 camere), geam termoizolant cu 3 foi de sticla, gaz inert-argon intre foile de geam, una dintre foile de geam tratate lowE, Tamplaria va fi dotata cu 3 garnituri de etansare, orificii hidrofuge functionabile prevazute cu masca de protectie. (Conform tabloului de tamplarie exterioara)	mp	72,28				
277	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0,31				
278	60000108422	Vata minerala bazaltica 300mm	mp	300,76				
279	6103244	Vopsea alba inscriptii V.101-3 ntr 90-80	kg	0,01				
280	6103256	Vopsea alba pe baza de mica V.101-9a5 ntr 90-72	kg	1,47				
281	6103543	Vopsea gri deschis V.821-3 stas 3744-69	kg	0,04				
282	7800859	Vopsea lavabila	kg	120,02				
283	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,01				
284	6200690	White spirit rafinat tip B stas 44	l	6,24				
	Valoare directa			**lei**				
	Recapitulatie			**lei**				
	TOTAL			**lei**				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7

PROIECTANT



OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

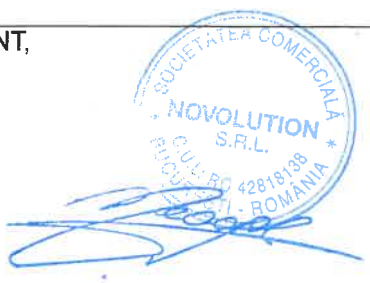
C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea meseriei		UM	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	11000	Betonist	ora	276,28		
2	13400	Dulgher	ora	231,23		
3	13410	Dulgher constructii	ora	2.117,24		
4	14100	Electrician	ora	525,59		
5	14110	Electrician aparataj electric	ora	48,60		
6	14140	Electrician cabluri subterane	ora	0,14		
7	14180	Electrician post trafo	ora	9,40		
8	14210	Electromecanic radio	ora	3,28		
9	14230	Electromecanic telecomunicatii	ora	72,48		
10	14400	Faiantar	ora	12,03		
11	15000	Fierar beton	ora	9,13		
12	15130	Finisor de terasamente	ora	25,14		
13	17110	Instalator alimentare cu apa	ora	2,25		
14	17120	Instalator de apa si canalizare	ora	166,00		
15	17130	Instalator electrician	ora	760,14		
16	17150	Instalator incalzire + gaze	ora	12,26		
17	17160	Instalator sanitar	ora	171,71		
18	17190	Instalator ventilatorist	ora	123,40		
19	17300	Ipsosar	ora	123,89		
20	17400	Izolator	ora	8,82		
21	17450	Izolator de lucrari speciale	ora	903,30		
22	17410	Izolator hidrofug	ora	548,89		
23	17460	Izolator termic	ora	40,95		
24	18111	Lacatus constructii metalice	ora	7,40		
25	18120	Lacatus mecanic	ora	6,27		
26	19700	Montator	ora	339,97		
27	19710	Montator aparataj electric	ora	0,26		
28	19730	Montator constructii metalice	ora	27,92		
29	19770	Montator prefabricate beton	ora	31,92		
30	100010002	Montator tamplarie	ora	19,20		
31	20300	Muncitor calificat	ora	317,14		
32	20600	Muncitor de deservire	ora	1.721,45		
33	20650	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	1.854,08		
34	20640	Muncitor deservire constructii masini	ora	55,78		
35	31110	Muncitor deservire constructii montaj	ora	184,65		
36	21100	Muncitor necalificat	ora	177,76		
37	24400	Pietrar	ora	14,60		
38	26100	Sapator	ora	49,90		
39	27110	Sudor electric	ora	7,40		
40	28100	Tamplar	ora	228,27		

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
41	100013001	Tehnician pentru sisteme de detectie	ore	7,20		
42	28420	Tinichigiu sant	ora	260,42		
43	30110	Vopsitor industrial	ora	0,81		
44	31000	Zidar	ora	359,71		
45	31040	Zidar-rosar tencuitor	ora	476,36		
	Total ore manopera:			**12.340,58**		
	Valoare directa		**lei**			
	Recapitulatie		**lei**			
	TOTAL		**lei**			

PROIECTANT,



OBIECTIV: **Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11**

Beneficiar: **Municipiul Hunedoara**

Proiectant: **S.C. NOVOLUTION S.R.L.**

Executant: _____

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii		Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4 = 2 x 3
1	300000009	Aparat de test	2,00		
2	7602	Aparat de tractiune (tirfor) pentru 1,5 tone forta	3,15		
3	5603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	2,70		
4	6753	Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	1,32		
5	1101	Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	1,25		
6	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 KW	10,28		
7	3005	Convertizor de sudura(inclusiv cons energ electr.) 15-28KW	2,10		
8	6702	Macara de fereastra 0,15tf	10,00		
9	1104	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	1,34		
10	1107	Macara pe pneuri cu brat cu zabrele 30,0-39,9 tf 1 schimb	1,34		
11	6728	Macara pe pneuri pina la 9,9tf	0,22		
12	3817	Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 200 l	1,56		
13	2030	Malaxor pt.mortar,actionat electric, 200 L	11,47		
14	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	6,80		
15	1986	Masina de polizat electrica	96,30		
16	7683	Masina de taiat si gaurit	4,80		
17	20000365	Masina de tencuit PFT G5C	58,06		
18	7606	Nacela autoridicatoare	156,75		
19	7598	Pistol implintat bolturi	41,48		
20	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2,98		
21	20000009	Tirfor 1,5 tf	0,15		
22	2330	Troliu electric	28,00		
23	6609	Troliu electric 3,1-5tf	0,60		
24	2604	Utilaj de ridicat	25,90		
25	3716	Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	2,92		
	Total ore utilaje:		**473,46**		
	Valoare directa	**lei**			
	Recapitulatie	**lei**			
	TOTAL	**lei**			

LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

0	1	2	3	4 = 2 x 3

PROIECTANT,

OBIECTIV: Eficientizare energetica a cladirilor rezidentiale din Municipiul Hunedoara - bl. 89, str. George Enescu nr. 11
Beneficiar: Municipiul Hunedoara
Proiectant: S.C. NOVOLUTION S.R.L.
Executant: _____

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport		Tone tran-sportate	Ore de functio-nare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1		2	3	4	5 = 2 x 4
Transport rutier						
1	TRA01A50	Transport materiale cu autocarosata evacuare material	36,50	1,00		
2	TRA01A50	Transport materiale cu autocarosata procurare material	29,20	1,00		
3	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. - inclusiv taxe	25,00	0,60		
4	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. -- inclusiv taxe	2,00	0,60		
5	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km-inclusiv taxe	20,00	1,00		
	Valoare directa			**lei**		
	Recapitulatie			**lei**		
	TOTAL			**lei**		

PROIECTANT,

SOCIETATEA COMERCIALA NOVOLUTION S.R.L. C.U.I.: RO 42818138 BUCURESTI - ROMANIA