

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
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		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

**F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Obiectul Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

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	Inlocuirea tamplariei exterioare	
4.1.2	Izolarea termica a peretilor exteriori	
4.1.3	Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei	
4.1.4	Inlocuire invelitoare	
	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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

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	Reabilitarea termica a sistemului de incalzire	
4.1.2	Reabilitarea termica a sistemului de apa calda	
4.1.3	Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica	
4.1.4	Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montaj echipamente - incalzire si ventilare	
4.2.2	Montaj echipamente - electrice	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente cu montaj - incalzire si ventilare	
4.3.2	Lista echipamente cu montaj - electrice	
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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

**F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Obiectul Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

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	Instalatie electrica invertor sistem fotovoltaic - tabloul electric	
4.1.2	Instalatie solara productie acm	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montaj echipamente - productie energie	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente cu montaj - productie energie	
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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George

.....



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Masuri conexe - eligibil

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	Rampa pentru persoane cu handicap locomotor	
4.1.2	Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati	
4.1.3	Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii	
4.1.4	Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade	
4.1.5	Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie	
4.1.6	Repararea trotuarelor de protectie	
4.1.7	Lucrari de constructii - masura ISU	
4.1.8	Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montaj echipamente - masuri conexe	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente cu montaj - masuri conexe	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.4.1	Lista echipamente fara montaj - masuri conexe	
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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George

.....



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Masuri conexe - neeligibil

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	Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi	
4.1.2	Instalatii interioare de curenti slabi	
4.1.3	Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU	
4.1.4	Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU	
4.1.5	Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU	
4.1.6	Inlocuirea instalatiei electrice de forta	
4.1.7	Instalatie de paratrasnet si priza de pamant	
4.1.8	Inlocuirea tamplariei interioare	
4.1.9	Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montaj echipamente - echipamente video	
4.2.2	Montaj echipamente - masuri ISU	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente cu montaj - echipamente video	
4.3.2	Lista echipamente cu montaj - masuri ISU	
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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



1

2

3

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Cazane incalzire - neeligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

**F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Obiectul Cazane incalzire - neeligibil

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	Montaj echipamente - cazane incalzire	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	Lista echipamente cu montaj - cazane incalzire	
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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

**F2 - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Obiectul Organizare de santier - eligibil

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	Organizare de santier - lucrari de constructii	
	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 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC:

Inlocuirea tamplariei exterioare

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT33A1 [18]	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn, metal sau PVC	mp	753,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	+CK01C2 [18]	Ferestre din profile de aluminiu cu geam termoizolant, cu coeficient de transfer termic 1,1 W/m2K, deschideri oscilobatante, dotate cu fante de circulatie controlata a aerului.	mp	733,04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	0002164	Fereastră din profile de aluminiu, cu geam termoizolant tip Low- E-Argon-Float- Argon-Low- E (4-16-4-16-4), coeficient de transfer termic (U): maxim 1,1 W/m2K; deschideri oscilobatante, dotata cu fante de circulatie controlabila a aerului	mp	733,04		
3	+CK02A1 [16]	Usi exterioare din profile aluminiu, cu geam termoizolant cu 1 sau 2 canate, cu coeficient de transfer termic 1,1 W/m²K , dotate cu fante de circulatie naturala controlata a aerului.	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	0001266	Usa din profile aluminiu, cu geam termoizolant cu 3 foi de sticla tip Low-E-Argon-Float - Argon -Low E (4-16-4-16-4), coeficient de transfer termic 1,1 W/m2K, dotata cu fante de circulatie controlabila a aerului	mp	20,00		
4	CK33A# [3]	Diverse la usi ... montare bara antipanica la usi acces in cladire	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	3519653	Bara antipanica montata la usi exterioare	buc	3,00		
5	CK22XC [1]	Montare dispozitiv autoinchidere la usi	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4203897	Dispozitiv autoinchidere pentru usi	buc	3,00		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei exterioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
6	RPCT33A1 [22]	Demontare chepeng acces in pod sau pe terasa	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	CO14A# [1]	Chepeng cu rezistenta la foc min 60 minute dimensiunea 1x1m montat pentru acces in pod	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	0001457	Chepeng cu scara pentru acces pod cu rezistenta la foc de min 60 minute S minim 1 mp	buc	1,00		
8	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	66,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	66,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	66,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	CB47A1	Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pîna la 30 m înaltime inclusiv ;	mp	3.314,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	AUT7606A1 [1]	Schela metalica tubulara de exterior 11 -13,5t	mp	3.314,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	2601252	Plasa protectie-mascare santier	mp	3.314,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	H1C13A [2]	Esafodaje diverse din lemn la lucrari de constructii	mp	21,90		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	IZF35D+ [86]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 20 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani), strat finisaj exterior realizat cu tencuiala decorativa.	mp	2.145,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	IZF35D+ [3]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 3 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani) pentru zona spaletilor, strat finisaj exterior realizat cu tencuiala decorativa	mp	297,72		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	IZF35D+ [21]	Sistem termoizolant pentru elemente de fatada realizat cu vata minerala bazaltica de 3 cm grosime (agrementat in Romania, cu o durabilitate garantata de min 10 ani) la spaleti pentru zona de glaf	mp	115,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Izolarea termica a peretilor exteriori

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	IZF34B+ [3]	Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol realizat cu polistiren extrudat de 10 cm (agrem. in Romania, durabilitate garantata de min 10 ani), la partea supraterana a soclului, strat finisaj tencuiala mozaicata pentru soclu.	mp	111,11		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	IZF33B+ [10]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica Profil metalic pentru colturi.	ml	2.588,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IZF33B+[9]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica Profil metalic cu picurator, montat la partea superioara a spaletilor exteriori	ml	391,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	IZF33A+ [3]	Montare profile de protectie a stratului termoizolant aferent sistemului de izolare termica ... Profil metalic pentru soclu latime 20cm	ml	247,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	CK26A# [8]	Glafuri, pervaze gata confectionate din tabla zincata vopsita in camp electrostatic grosime 0,8mm, latime medie 45cm, montate la ferestre la exterior pe un strat din spuma poliuretana cu expandare redusa, fara imbinare pe lungime.	m	384,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	57,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	57,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	MDTC55060 10	Transport utilaj...10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Izolarea termica a peretilor exteriori

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

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	+RPCA01C	Pregatirea suprafetelor de pe planseul peste ultimul nivel, din pod si de pe terasa , in vederea termoizolarii, curatare si evacuare deseuri	mp	946,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IZF01B1 [1]	Asimilat - Amorsarea suprafetelor orizontale cu amorsa bituminoasa, in vederea aplicarii stratului hidroizolant din membrana bituminoasa la terase	mp	946,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCE07B+ [2]	Strat de bariera contra vaporilor la plansee termoizolate cu vata minerala	mp	946,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	+IZF01O6 [22]	Sistem termoizolant realizat cu vata minerala bazaltica de 30cm grosime, R compresiune >20 kPa (agrementat in Romania cu o durabilitate garantata de min 10 ani), la planseul peste ultimul nivel, in pod	mp	946,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	+IZF01A6 [5]	Sistem termoizolant realizat cu vata minerala grosime 5 cm, cu efort la compresiune de min 20 kPa, la aticul din pod (agrementat in Romania cu o durabilitate garantata de min 10 ani), strat finisaj glet si lavabila de exterior	mp	145,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CO22A1 [1]	Grinzi din lemn ecarisat folosite ca suport pentru placi de OSB care protejeaza vata minerala la planseul peste ultimul nivel	mc	33,11		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2960632	Lemn ecarisat de rasinoase	mc	34,77		
7	CD20A+ [11]	Placi din OSB, grosime 12mm utilizate pentru protectie vata minerala la termoizolarea planseului peste ultimul nivel	mp	946,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Termoizolare planseu peste ultimul nivel in cazul existentei sarpantei

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	CN54A+ [1]	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn	mp	3.515,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	48,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	48,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Reabilitarea termica a elementelor de anvelopa a cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Inlocuire invelitoare

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT26XB	Desfacerea invelitorilor din olane,tigle solzi sauprofilate cu jgheaburi asezate pe sipci batute	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCXH13B [1]	Desfacerea ...sipcilor de la acoperis	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	7,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRI1AA01F 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	7,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	7,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CE18A1	Astereala la învelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment scinduri din rasinoase	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	IZF03A1 [2]	Folie anticondens montata sub invelitori	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuire invelitoare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	CE20A1 [1]	Sipci din lemn montate la acoperisuri pentru sustinerea si fixarea invelitorilor din tigla ceramica	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CE01A1	Invelitoare din tigla profilata din argila arsa la acoperisuri fara astereala, asezate pe sipci 28x48 mm, inclusiv executarea din tabla zincata a doliilor, paziilor, racordarilor la cosuri	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2303016	Tigla cu jgheab lat.cu 4 cioc c2 405x230x11 s515	buc	19.274,24		
10	CN54A+ [1]	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn	mp	2.409,28		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	RPCE30A1	Prelata pentru protejarea terasei pe timp ploios,...pe durata refacerii	mp	1.204,64		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	RPCP09A1 [4]	Parazapezi tip bara pentru invelitori	m	230,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	79,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	79,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	TRB05B12	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	79,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Inlocuire invelitoare

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

Proiectant
dr. ing. Naghiu George

.....



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	IB06A1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...pana la 1000 mm inclusiv	buc	39,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	5708863	Radiator din otel tip panou 11- H = 600 si L = 400	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	5708865	Radiator din otel tip panou 11- H = 600 si L = 600	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	5709074	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	5709076	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 800	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	5709078	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	IB06B1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1001-1500 mm	buc	88,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	5709080	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	5709082	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	48,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IB06C1#	Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de...1501-2000 mm	buc	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	5709083	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1600	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	5709084	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1800	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	5709085	Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 2000	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	149,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	2600069	Robinet radiator, pentru tur 1/2" cu cap termostatic	buc	149,00		
15	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	149,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	4507209	Robinet coltar reglaj retur DN 1/2	buc	149,00		
16	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	3331008	Niplu cupru fe-m DN 1/2x15	buc	8,00		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
17	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	149,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	0000432	Dezaerator manual radiatoare d=1/2"	buc	149,00		
18	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	149,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2950733	Dop radiator 1/2	buc	149,00		
19	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	2600080	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1/2"	buc	8,00		
20	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	20027682	Aerisitor automat de coloana 1/2"	buc	8,00		
21	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	410,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	414,76		
22	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	80,93		
23	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	190,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	192,17		
24	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	345,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	349,07		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	IC32E1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	3100080	Teava din cupru 35x1,5	m	556,60		
26	IC32F1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm	m	135,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	3100081	Teava din cupru 42x1,5	m	136,65		
27	IC33F1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 54,0 mm	m	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	0000900	Teava din cupru 54x1.5mm	m	50,85		
28	IC33F1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 76,0 mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	3100087	Teava din cupru 76x2,5mm	m	5,09		
29	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	102,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	102,10		
30	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	20,04		
31	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	47,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	47,14		
32	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	90,45		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
33	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	140,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	3331114	Mufa cupru mm DN 35 cod 46270010	buc	140,98		
34	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	3331118	Mufa cupru mm DN 42 cod 46270012	buc	40,36		
35	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35.L	3331120	Mufa cupru mm DN 54 cod 46270013	buc	15,18		
36	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36.L	0003535	Mufa cupru D = 76mm	buc	1,01		
37	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	650,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	650,65		
38	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	40,08		
39	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	60,18		
40	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	125,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	125,63		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
41	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	120,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	buc	120,84		
42	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42.L	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	buc	50,45		
43	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43.L	2304353	Cot din cupru la 90 grade, interior-interior cu D = 54mm	buc	30,36		
44	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44.L	2304355	Cot din cupru la 90 grade interior - interior D = 76mm	buc	2,02		
45	IC34H1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	16,03		
46	IC34I1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	34,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	34,10		
47	IC34J1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	34,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	34,17		
48	IC34K1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	82,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	82,66		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
49	IC34L1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	96,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49.L	3330763	Teu egal cupru DN 35 cod 46130010	buc	96,96		
50	IC34M1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50.L	3330766	Teu egal cupru DN 42 cod 46130012	buc	32,38		
51	IC34N1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51.L	3330768	Teu egal cupru DN 54 cod 46130013	buc	4,07		
52	IC34N1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52.L	3330863	Teu egal din cupru D=76mm	buc	2,04		
53	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	40,08		
54	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	32,10		
55	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	10,03		
56	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56.L	3334338	Reductie din cupru cu D = 28x15mm	buc	80,40		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
57	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
57.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	20,10		
58	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	94,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58.L	3334341	Reductie din cupru cu D = 35x15mm	buc	94,66		
59	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59.L	3330920	Reductie cupru mm DN 35x28	buc	50,35		
60	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60.L	2306300	Reductie cupru ff pt imbinare prin sudura d.42x15mm	buc	20,18		
61	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61.L	3330926	Reductie cupru mm DN 42x35	buc	8,07		
62	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62.L	2306315	Reductie din cupru 54 x 35mm	buc	4,05		
63	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63.L	3330931	Reductie cupru mm DN 54x42	buc	4,05		
64	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64.L	2306318	Reductie din cupru 76 x 54mm	buc	2,02		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
65	ID06B2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1 1/2	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
65.L	2600084	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1 1/2"	buc	4,00		
66	ID06C1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 2	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66.L	2600085	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 2"	buc	4,00		
67	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
67.L	2600090	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 1/2"	buc	8,00		
68	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
68.L	2600829	Adaptor cupru 15x1/2" filet exterior	buc	300,30		
69	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
69.L	2600836	Adaptor cupru 40x1 1/2" filet exterior	buc	6,05		
70	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
70.L	2600837	Adaptor cupru 54x2" filet exterior	buc	4,05		
71	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
72	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
73	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	410,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
73.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	410,00		
74	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
74.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	80,00		
75	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	190,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
75.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	190,00		
76	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	345,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
76.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	345,00		
77	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
77.L	0000465	Colier/clema prindere conducte din cupru D=35mm	buc	550,00		
78	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	135,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
78.L	0000466	Colier/clema prindere conducte din cupru D=42mm	buc	135,00		
79	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
79.L	0000467	Colier/clema prindere conducte din cupru D=54mm	buc	50,00		
80	IC40C1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...2 1/2 inci-4" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montate prin dibluri cde PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
80.L	0000651	Colier/clema prindere conducte din cupru D=76mm	buc	5,00		
81	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	410,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
81.L	0003536	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 15x13mm	buc	422,30		
82	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
82.L	0003314	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 18x13mm	m	82,40		
83	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	190,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
83.L	2303682	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 22x13mm	m	195,70		
84	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	350,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
84.L	2303684	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 28x13mm	m	360,50		
85	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
85.L	2303685	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 35x13mm	m	566,50		
86	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	140,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
86.L	2303686	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 42x13mm	m	144,20		
87	RPIF09D#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 13 mm	m	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
87.L	2303687	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 54x13mm	m	51,50		
88	RPIF09D# [7]	Izolatie conductelor cu mansoane de iz. speciala, introduse pe conducte, diametrul 60-90 * 13 mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
88.L	2303673	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 76x13mm	m	5,15		
89	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
90	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu D=35mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
91	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
92	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
93	IC39A1 [4]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 20 mm	buc	130,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
94	IC39A1 [3]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 25 mm	buc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
95	IC39A1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ...D= 32 mm	buc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
96	IC39A1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 40 mm	buc	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
97	IC39C1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ... D= 50 mm	buc	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
98	IC39D1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee ... D= 63 mm	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
99	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	1.025,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
100	IE03B1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 1 1/4 la 2 toli	m	740,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
101	IE04A1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1	m	1.025,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
102	IE04B1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a cond. de alim aeroterme si baterii cu d: 1 1/4 la 2	m	740,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
103	IE07A1 [1]	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire realizate cu conducte de pana la 32mm	m	1.025,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
104	IE07A1 [2]	Spalarea cu apa potabila...a instalatiei interioare de incalzire realizate cu conducte de pana la 32-64mm	m	740,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
105	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
106	TRI1AA08F 2	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
107	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
108	RPIF01A1 [3]	Golire instalatie...de incalzire centrala pentru reparatii, completari, inlocuiri	m	1.200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
109	RPGB16A1	Demontare radiator fonta tabla...0,6-1,8 mc/h	buc	85,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
110	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	3,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
111	RPIB05A1	Demontare sustinatoare...de radiator	buc	85,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
112	RPID16B1	Demontare robinet ventil mufe...3/4 toli	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
113	RPID16E1	Demontare robinet ventil mufe...2 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
114	RPIX12A	Lucrari diverse de intretinere instalatii demontare fitting fonta pe conducta sub 4 mufa niplu cot teu dop reductie holender etc.	buc	1.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
115	RPIC03A1	Demontare tevi otel legat corp incalz la constr industr 3/8-11/4 toli	m	500,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
116	RPIC21A1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 1	m	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 34
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
117	RPIC21B1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/4	m	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
118	RPIC21C1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/2	m	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
119	RPIC21D1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 2	m	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
120	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
121	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
122	RPCXP05A	Demontare confectii metalice orice...tip cu sau fara recuperare.	kg	1.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
123	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
124	TRI1AA01F 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
125	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
126	RPCU11B3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp in pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de incalzire

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
127	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2303698	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 15x9mm	m	216,30		
2	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2303699	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 18x9mm	buc	41,20		
3	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2303661	Tub izolatie polietilena expandata pentru instalatii incalzire/sanitare 22x9mm	m	97,85		
4	RPIF09B#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-54 * 9 mm	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2002136135	Izolatie elastomer ptr. tevi instalatii incalzire/sanitare 28x9mm	m	25,75		
5	SD29A1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe, pentru instalatii,avand...d=1/2 sau 3/4 toli	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4500889	Robinet golire cep dop+portfurtun dn1/2	buc	2,00		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
6	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	212,44		
7	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	40,46		
8	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	96,08		
9	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	25,30		
10	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	70,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	70,07		
11	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	15,03		
12	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	32,10		
13	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	9,05		

BD 8						Pag 38
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
14	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	2304456	Cot alama cu talpa pentru teava cupru D 15x1/2"	buc	25,00		
15	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	125,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	125,13		
16	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	20,04		
17	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	40,12		
18	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	25,13		
19	IC34H1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	10,02		
20	IC34I1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	10,03		
21	IC34J1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	12,06		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
22	IC34K1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	8,06		
23	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	20,04		
24	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	16,05		
25	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	10,03		
26	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	3334339	Reductie din cupru cu D = 28x18mm	buc	6,03		
27	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	6,03		
28	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2600080	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1/2"	buc	2,00		
29	ID06A3	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2600082	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1"	buc	2,00		

BD 8						Pag 40
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
30	RPSXF01 [1]	Diverse lucrari de instalatii:...umplere instalatie apa pentru reparatii completari inlocuiri	m	370,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	370,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	SF03A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie intr....de apa,din tevi pvc Montare in canal. inclusiv armaturi	m	370,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	RPCU07C1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în...zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 50 -400 cmp	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	RPCU12E1	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...18-22 cm grosime cu sectiunea strapungerii de 151-300 cmp	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37	RPCU11B3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp în pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	IC39A1 [3]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 25 mm	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
40	IC39A1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie din PVC la trecerea conductelor prin pereti/plansee...D= 32 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41	TRB02B12	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...1-3 distanta 20m	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42	TRI1AA02C 1	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate, 10-50 kg deplas. prin purtare pina la 10m, asez..auto-rampa, teren ctg	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	RPSXF01	Diverse lucrari de instalatii:...golire instalatie apa pentru reparatii completari inlocuiri	m	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47	RPSD21A1	Demontare robinet trecere...3/8-1/2 toli	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48	RPSD21C1	Demontare robinet trecere...1 toli	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49	RPSA14A1	Demontare tevi otel zinc obiec sanit...3/8-1 toli	m	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
50	RPSXA02A	Diverse lucrari de instalatii:...demontare reconditionare montare fittinguri fonta otel cot teu niplu mufa reductie d < 4	buc	120,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	TRI1AA04C 2	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54	RPSD15B1 [1]	Demontare...baterie lavoar	buc	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55	RPSD15B1 [2]	Demontare...baterie spalator	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56	SD06A1	Baterie amestecatoare,stativa,pentru...lavoar avand d=1/2 toli	buc	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56.L	4201362	Baterie monocomanda stativa pentru lavoar	buc	23,00		
57	SD08A1	Baterie amestecatoare de perete pentru...spalator,din fonta sau alama,avand d=1/2 toli	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
57.L	2600217	Baterie monocomanda stativa pentru spalator	buc	2,00		
58	SD07XA	Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58.L	2600120	Robinet coltar 1/2"	buc	2,00		

BD 8						Pag 43
STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
59	SD07XA	Robinet de reglaj drept sau coltar avind diametrul de 3/8" si 1/2"	buc	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59.L	0002899	Robinet sublavoar 1/2"	buc	23,00		
60	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	210,00		
61	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	40,00		
62	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	95,00		
63	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	25,00		
64	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
65	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						

STADIUL FIZIC: Reabilitarea termica a sistemului de apa calda

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
TOTAL GENERAL:						

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	IA24B1 [4]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1/2" si termomanometru - montare	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	0002907	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1/2" tarata la 3 bari, termomanometru (TM)	buc	4,00		
2	IA24B1 [3]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 3/4" si termomanometru - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	0002856	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 3/4" tarata la 6 bari, termomanometru (TM)	buc	2,00		
3	IA24C1 [4]	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1" si termomanometru - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	0002859	Grup siguranta dotat cu 1 supapa de siguranta 1" tarata la 3 bari, termomanometru (TM)	buc	2,00		
4	ID06A1 [9]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1/2"	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2600104	Robinet cu sfera si racord olandez 1/2"	buc	5,00		
5	ID06A2 [68]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 3/4"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2600138	Robinet cu sfera si racord olandez 3/4"	buc	4,00		
6	ID06A3 [4]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1"	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 46
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
6.L	2600111	Robinet cu sfera si racord olandez 1"	buc	7,00		
7	ID06B1 [6]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1 1/4"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	2600112	Robinet cu sfera si racord olandez 1 1/4"	buc	4,00		
8	ID06B2 [7]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 1 1/2"	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2600162	Robinet cu sfera si racord olandez 1 1/2"	buc	9,00		
9	ID06C1 [4]	Robinet cu sfera si racord olandez pentru instalatie de incalzire centrala cu d: 2"	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2600161	Robinet cu sfera si racord olandez 2"	buc	12,00		
10	ID06D1 [2]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 2 1/2"	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	2600086	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 2 1/2"	buc	5,00		
11	SD31H1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2,avand...d=2 1/2 toli	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	IC34H1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 1/2 toli	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4123381	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 65 21/2	buc	5,00		
13	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2600090	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 1/2"	buc	12,00		
14	ID06A2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 3/4	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
14.L	2600089	Robinet sfera de golire +dop + portfurtun 3/4"	buc	4,00		
15	ID06A1 [10]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 3/4"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	0002570	Robinet de retinere cu clapeta 3/4"	buc	1,00		
16	ID06A2 [69]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d:1"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	0002571	Robinet de retinere cu clapeta 1"	buc	2,00		
17	ID06B2 [8]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 1 1/2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	0002569	Robinet de retinere cu clapeta 1 1/2"	buc	2,00		
18	ID06C1 [5]	Robinet de retinere cu clapeta pentru instalatii de incalzire centrala cu d: 2"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	0002861	Robinet de retinere cu clapeta 2"	buc	4,00		
19	IA23B2 [2]	Termomanometru diametru racord 1/2", presiunea 0-6 bari, temperatura 0 - 120 grade	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	IA23A3 [7]	Termometru cu imersie 1/2" domeniul de masurare 0 - 120 grade	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	IC34B1 [1]	Aerisitor automat de coloana montat in instalatii de incalzire diametru 1/2"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	20027682	Aerisitor automat de coloana 1/2"	buc	4,00		
22	ID04A1 [2]	Robinet amestec antioparire 1/2" - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	4626413	Vana / ventil antioparire 1/2"	buc	2,00		

BD 8						Pag 48
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
23	ID04B1 [2]	Robinet amestec antioparire 1" - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	4626410	Vana / ventil antioparire 1"	buc	2,00		
24	ID04B1 [3]	Ventil termic de amestec 1" - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	0003190	Ventil termic de amestec 1"	buc	1,00		
25	ID04B3 [2]	Robinet amestec antioparire 1 1/2" - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	4626408	Vana / ventil antioparire 1 1/2"	buc	2,00		
26	ID04B4 [1]	Robinet amestec antioparire 2" - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	4626407	Vana / ventil antioparire 2"	buc	2,00		
27	ID04C1 [2]	Robinet amestec antioparire 2 1/2" - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	4626406	Vana / ventil antioparire 2 1/2"	buc	1,00		
28	ID04B3	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 40 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	4626384	Vana cu trei cai servomotorizata FI 1 1/2"	buc	1,00		
29	ID04B4	Robinet cu cep , cu trei cai , cu flanse si presgarnitura cu d: 50 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	4626385	Vana cu trei cai servomotorizata FI 2"	buc	2,00		
30	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	4123111	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 15 1/2	buc	10,00		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
31	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	4123161	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4	buc	14,00		
32	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32.L	4123214	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1	buc	20,00		
33	IC34F1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 1/2 toli	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	4123317	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 40 11/2	buc	40,00		
34	IC34G1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 toli	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	4123355	Niplu fonta maleabila n8 ds s478 DN 50 2	buc	30,00		
35	IC34H1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=2 1/2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35.L	4123381	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 65 21/2	buc	10,00		
36	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36.L	3100078	Teava din cupru 15x1	m	5,06		
37	IC31D1#	Teava din cupru montata prin sudura la legatura corpurilor si ...aparatorilor de incalzire in Instalatie ..	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	3100079	Teava din cupru 18x1	m	5,06		
38	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38.L	3100042	Teava cupru 22x1mm	m	10,11		

BD 8					Pag 50	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
39	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39.L	3100041	Teava cupru 28x1,5mm	m	10,12		
40	IC32E1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40.L	3100080	Teava din cupru 35x1,5	m	5,06		
41	IC32F1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	3100081	Teava din cupru 42x1,5	m	5,06		
42	IC33F1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 54,0 mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42.L	0000900	Teava din cupru 54x1.5mm	m	10,17		
43	IC33F1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul de 76,0 mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43.L	3100087	Teava din cupru 76x2,5mm	m	5,09		
44	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44.L	3331105	Mufa cupru mm DN 15	buc	2,00		
45	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45.L	3331108	Mufa cupru mm DN 18	buc	2,00		
46	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46.L	3331110	Mufa cupru mm DN 22 cod 46270008	buc	3,01		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
47	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47.L	3331112	Mufa cupru mm DN 28 cod 46270009	buc	3,02		
48	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48.L	3331114	Mufa cupru mm DN 35 cod 46270010	buc	2,01		
49	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49.L	3331118	Mufa cupru mm DN 42 cod 46270012	buc	2,02		
50	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50.L	3331120	Mufa cupru mm DN 54 cod 46270013	buc	3,04		
51	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51.L	0003535	Mufa cupru D = 76mm	buc	2,02		
52	IC34A1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52.L	3334303	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 15mm	buc	8,01		
53	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53.L	3334304	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 18mm	buc	4,01		
54	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	6,02		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
55	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	8,04		
56	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56.L	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	buc	10,07		
57	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
57.L	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	buc	4,04		
58	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58.L	2304353	Cot din cupru la 90 grade, interior-interior cu D = 54mm	buc	4,05		
59	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59.L	2304355	Cot din cupru la 90 grade interior - interior D = 76mm	buc	14,17		
60	IC34H1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de pana la 15 mm inclusiv	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60.L	3330754	Teu egal cupru DN 15 cod 46130005	buc	2,00		
61	IC34I1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61.L	3330757	Teu egal cupru DN 18 cod 46130007	buc	3,01		
62	IC34J1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62.L	3330759	Teu egal cupru DN 22 cod 46130008	buc	3,02		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
63	IC34K1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63.L	3330761	Teu egal cupru DN 28 cod 46130009	buc	4,03		
64	IC34L1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64.L	3330763	Teu egal cupru DN 35 cod 46130010	buc	6,06		
65	IC34M1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
65.L	3330766	Teu egal cupru DN 42 cod 46130012	buc	3,04		
66	IC34N1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66.L	3330768	Teu egal cupru DN 54 cod 46130013	buc	3,05		
67	IC34N1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
67.L	3330863	Teu egal din cupru D=76mm	buc	3,05		
68	IC34B1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 18 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
68.L	3334333	Reductie din cupru cu D = 18x15mm	buc	4,00		
69	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
69.L	3330896	Reductie cupru mm DN 22x15 cod 46240019	buc	3,01		
70	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
70.L	3334336	Reductie din cupru cu D = 22x18mm	buc	3,01		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
71	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
71.L	3334338	Reductie din cupru cu D = 28x15mm	buc	8,04		
72	IC34D1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 28 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
72.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	2,01		
73	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
73.L	3334341	Reductie din cupru cu D = 35x15mm	buc	6,04		
74	IC34E1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 35 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
74.L	3330920	Reductie cupru mm DN 35x28	buc	2,01		
75	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
75.L	2306300	Reductie cupru ff pt imbinare prin sudura d.42x15mm	buc	4,04		
76	IC34F1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 42 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
76.L	3330926	Reductie cupru mm DN 42x35	buc	2,02		
77	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
77.L	2306315	Reductie din cupru 54 x 35mm	buc	2,02		
78	IC34G1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 54 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
78.L	3330931	Reductie cupru mm DN 54x42	buc	2,02		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
79	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
79.L	2306318	Reductie din cupru 76 x 54mm	buc	2,02		
80	IC34G1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 76 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
80.L	0003537	Reductie MT din cupru 76 x 22mm	buc	2,02		
81	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
82	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
83	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
83.L	0000461	Colier/clema prindere conducte din cupru D=15mm	buc	5,00		
84	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
84.L	0000462	Colier/clema prindere conducte din cupru D=18mm	buc	5,00		
85	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
85.L	0000463	Colier/clema prindere conducte din cupru D=22mm	buc	10,00		
86	IC40A1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...pana la 1 inci inclusiv pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
86.L	0000464	Colier/clema prindere conducte din cupru D=28mm	buc	10,00		

BD 8					Pag 56	
STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
87	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
87.L	0000465	Colier/clema prindere conducte din cupru D=35mm	buc	5,00		
88	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
88.L	0000466	Colier/clema prindere conducte din cupru D=42mm	buc	5,00		
89	IC40B1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...1 1/4 inci-2" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montata prin dibluri de PVC pe zid caramida	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
89.L	0000467	Colier/clema prindere conducte din cupru D=54mm	buc	10,00		
90	IC40C1#	Bratara pentru fixarea conductelor din otel...2 1/2 inci-4" pentru instalatii de incalzire centrala sau gaze montate prin dibluri cde PVC pe zid caramida	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
90.L	0000651	Colier/clema prindere conducte din cupru D=76mm	buc	5,00		
91	RPSE24A# [3]	Montarea reductor de presiune 1"	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
91.L	4625588	Reductor de presiune 3 bar diametru 1"	buc	1,00		
92	IA39A1 [2]	Vana automata de umplere pentru instalatia de incalzire	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
92.L	4626414	Vana automata de umplere pentru instalatia de incalzire 1/2"	buc	2,00		
93	SD08XD	Robinet de trecere cu ventil si mufa avand diametru de 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
93.L	2806255	Filtru anticalcar cu autocurative diametru 2"	buc	2,00		
94	ID06C1 [6]	Asimilat - Vana de echilibrare hidraulica DN 50 cu kit de golire montata in instalatii de incalzire	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
94.L	4626381	Vana de echilibrare hidraulica DN 50 cu kit de golire montata in instalatii de incalzire	buc	1,00		
95	SD08XC [11]	Filtru Y avand diametrul de 1" montat in instalatii sanitare sau de incalzire	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
95.L	2806236	Filtru y 1"	buc	1,00		
96	SD08XC [9]	Filtru Y avand diametrul de 2" montat in instalatii sanitare si de incalzire	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
96.L	2806230	Filtru Y 2"	buc	2,00		
97	SD08XC [16]	Filtru Y avand diametrul de 2 1/2" montat in instalatii sanitare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
97.L	2806232	Filtru Y 2 1/2"	buc	1,00		
98	SD31B1 [5]	Racord flexibil inox pentru apa filet int/ ext 1"-1" lungime 40cm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
99	IA23A3 [3]	Senzor de temperatura exterioara	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
100	IA23A3 [4]	Senzor de temperatura imersat	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
101	IA23A3 [2]	Senzor de temperatura montat pe conducte incalzire	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
102	2600521	Banda autoadeziva pvc 50mm pentru izolatiila conducte	m	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
103	0002869	Adeziv pentru lipirea izolatilor la conducte	kg	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
104	IzF116a02+ [1]	Izolatii tehnice (termice, fonice, la foc) cu vata minerala sub forma de saltea 80-100mm gros.	mp	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
104.L	0000951	Vata minerala caserata grosime 10cm	mp	40,80		
105	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
105.L	2601276	Confectii metalice pentru suportii conducte	kg	50,00		
106	IC42C1 [1]	Butelie de egalizare presiune montata pe sustinator gata confectionat avand d =200 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
106.L	0000494	Butelie de egalizare presiune DN 200 racorduri intrare iesire 2 1/2"	buc	1,00		
107	ID06A2 [71]	Vana de descarcare termica D=3/4" montata in instalatii de incalzire	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
107.L	4626403	Vana descarcare termica 3/4"	buc	1,00		
108	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu...mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
108.L	2806250	Filtru depura sau echivalent cu cartus lavabil 1"	buc	1,00		
109	IC40A1# [2]	Montare banda perforata pentru sustinere conducte	m	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
109.L	2600514	Banda perforata	m	2,00		
110	ID06A2 [41]	Montare tablou automatizare pentru cazan incalzire	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
110.L	0000492	Tablou automatizare pentru comanda circuitelor	buc	1,00		
111	IC11XB	Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat,avind diametrul de 102 - 150 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
111.L	0001016	Distribuitor colector DN 125, L=2,4m, racord lateral agent termic 2 x 2 1/2", circuite incalzire 3 x 2x1 1/2" si un circuit 2x1 1/4"	buc	1,00		
112	IE01D1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de ...incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	mp	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
113	IE02D1#	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei ...de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire peste 500 mp	mp	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
114	IE07XA	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala	mp	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
115	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	2,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
116	TRI1AA08F 2	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	2,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
117	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	2,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
118	IE06B1 [2]	Punerea in functiune a echipamentelor si automatizarilor din centrala termica, incercari si reglaje	ora	48,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
119	RPIF01A1	Golire instalatie...de incalzire centrala	mp	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
120	RPID16B1	Demontare robinet ventil mufe...3/4 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
121	RPID16C1	Demontare robinet ventil mufe...1 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
122	RPID16A1	Demontare robinet ventil mufe...11/4,1/2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
123	RPID16E1	Demontare robinet ventil mufe...2 toli	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
124	RPIX12A	Lucrari diverse de intretinere instalatii :...demontare fitting fonta pe conducta sub 4 mufa niplu cot teu dop reductie holender etc.	buc	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
125	RPIC03A1	Demontare tevi otel legat corp incalz la constr industr 3/8-11/4 toli	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
126	RPIC21A1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 1	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
127	RPIC21B1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/4	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
128	RPIC21C1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/2	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
129	RPIC21D1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 2	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
130	RPIC21E1	Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 21/2	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
131	RPCXP05A	Demontare conectii metalice orice...tip cu sau fara recuperare.	kg	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
132	TRB05B24	Transportul materialelor prin purtat...direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 40m	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
133	TRI1AA01F 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
134	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
135	IC54A2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1/2 toli	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
136	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
137	IC54B2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
138	IC54C1 [2]	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =1 1/2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
139	IC54C1 [3]	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d = 2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
140	SD31H1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2,avand...d=2 1/2 toli	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Reabilitare termica sistem de incalzire in centrala termica						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
141	ID06C1 [7]	Robinet cu bila si filtru magnetic pentru instalatii de incalzire centrala diametru 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
141.L	0003389	Robinet cu bila si filtru magnetic diametru 2"	buc	2,00		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPEF19E1 [1]	Demontare corp iluminat	buc	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EE10F1 [1]	Montare corp de iluminat	buc	310,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	0003177	Aparat de iluminat exterior, grad de protectie IP65, echipat cu LED 36W si dotat cu senzor de miscare	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	0003541	Aparat de iluminat exterior tip aplica, grad de protectie IP65, echipat cu LED 36W si dotat cu senzor de miscare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	0003178	Aparat de iluminat tip panel, grad de protectie IP44, dotat cu senzor de miscare echipat cu LED 18 W, montat aparent tavan	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	0003179	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 44 W, grad de protectie IP44	buc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	0003542	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 27 W, montat pe tavan dotat cu senzor de miscare	buc	57,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 64
STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	0003180	Aparat de iluminat tip liniar, echipat cu LED 27 W, montat pe tavan	buc	128,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	0003543	Aparat de iluminat tip liniar, grad de protectie IP20, echipat cu LED 10 W, montat aparent pe perete	buc	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	0003544	Aparat de iluminat tip aplica, echipat cu LED 20W, dotat cu senzor de miscare	buc	33,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	0003181	Aparat de iluminat tip aplica, echipat cu LED 20W, grad de protectie IP44	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	EE10H1 [4]	Corpuri de iluminat speciale pentru asigurarea iluminatului de siguranta impotriva panicii	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	0003182	Aparat de iluminat de securitate impotriva panicii, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	9,03		
13	EE10H1 [3]	Corpuri de iluminat speciale pentru asigurarea iluminatului de securitatea	buc	38,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	0003183	Aparat de iluminat de securitate local, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	38,11		
14	EE10H1 [5]	Corpuri de iluminat individual pentru asigurarea iluminatului de siguranta pentru continuarea lucrului si pentru interventie	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	0003184	Aparat de iluminat de securitate pentru continuarea lucrului, tip aplica, echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
15	EE10H1 [5]	Corpuri de iluminat individual pentru asigurarea iluminatului de siguranta pentru continuarea lucrului si pentru interventie	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	0003185	Aparat de iluminat de securitate pentru interventii, tip aplica echipat cu LED 10 W si kit cu acumulator, autonomie 3h, montat aparent pe tavan, timpul maxim de punere în functiune 0.5s	buc	1,00		
16	EE10H1 [7]	Corpuri de iluminat speciale pentru marcarea cailor de evacuare	buc	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	0003186	Aparat de iluminat de securitate pentru evacuare echipat doua lampi compacte de 8 W si kit acumulator, autonomie 3h, montat suspendat/aparent, timpul maxim de punere în functiune 5s	buc	45,00		
17	RPEJ06C# [1]	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	404,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	55,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	5405489	Intrerupator simplu 10 A/230V	buc	55,55		
19	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	5405493	Intrerupator dublu monopolar, 10A/230V	buc	4,00		
20	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	2.220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	0000458	Cablu energie C2XH 3x1,5 mmp	m	2.264,40		
21	EA02A1 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 16mm, montat îngropat	m	2.220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
22	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	2.200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pîna la 16 mm	m	2.200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	RPCU08C1 [1]	Strapungeri în zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea în jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	3,96		
30	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual în 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
31	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	220,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	70,40		
31.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	22,00		
32	RPEA15A1	Demontare tub prot...ip-pvc Instalatie ingrop 9-18 mm	m	2.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	RPED10K1	Demontare cablu...16-35 mmp Instalatie tub prot	m	2.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	8,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	TRI1AA03C 3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	8,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	8,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38	TRI1AA04C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	8,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Inlocuirea corpurilor de iluminat si a instalatiei de iluminat					
--	--	--	--	--	--

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

Proiectant dr. ing. Naghiu George 
--

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007
--

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - incalzire si ventilare

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	ID06A2 [58]	Montare automatizare pentru comanda in cascada a 2 cazane, inclusiv amplasare/montare senzori si realizare legaturi	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	M1B08A1 [1]	Montare pompa recirculare incalzire	buc	7,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	IA35A1 [19]	Montare vas de expansiune capacitate 80 l	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPIA04A# [1]	Mont.statie dedurizare apa in centr.si pcte termice cu funct.cont/discontinua debit max 2 mc/h.	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	VC07XA [3]	Montare recuperator de caldura 140mc in perete	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCU08C1 [2]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii tubulaturilor, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm, diametru 250mmm, grosime 30cm	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - incalzire si ventilare						
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

dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - electrice

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPEG19C1 [2]	Demontare tablou electric	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EF02A1 [63]	Montare si racordare tablou electric	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

STADIUL FIZIC:

Instalatie electrica inverter sistem fotovoltaic - tabloul electric

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCU11B1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 31-80 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EI05B1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul de 21-50 mm	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EC05A1	Cablul pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	0000682	Cablul electric C2XH 5x6mmp	m	25,50		
4	EA02B1 [2]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 32mm montat ingropat	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPCU08C1 [1]	Strapungeri în zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea în jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie electrica invertor sistem fotovoltaic - tabloul electric

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,00		
11	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	0,08		
12.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCU12F1 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii de 151-300 cmp realizate cu masina de gaurit rotopercutanta cu D=35mm	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCU20A1 [2]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din plansee si etansarea in jurul tubului de protectie la conductele ce trec prin plansee	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	IC32C1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatii solare cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	3100110	Teava din cupru izolata pentru instalatii solare D=22mm	m	35,40		
6	IC32D1# [1]	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatii solare cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	3100109	Teava din cupru izolata pentru instalatii solare D=28mm	m	151,77		
7	IC35D1 [1]	Bratari pentru fixarea tevilor de cupru la instalatii de incalzire, instalatii solare, montare in zid. caram. sau beton d = 22mm	buc	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	IC35E1 [1]	Bratari pentru fixarea tevilor de cupru la instalatii de incalzire, instalatii solare, montare in zid. caram. sau beton d = 28mm	buc	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	IC34C1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 22 mm	buc	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	40,12		
10	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	34,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	34,17		
11	IC34C1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 22 mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2601355	Mufa cupru D = 22mm	buc	10,03		
12	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2601356	Mufa cupru D = 28mm	buc	35,18		
13	IC34D1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	3334340	Reductie din cupru cu D = 28x22mm	buc	25,13		
14	IC34K1# [1]	Piese de legatura (fitinguri) cu...3 suduri din cupru montate prin sudura tare la instalatii solare cu diametrul exterior de 28 mm	buc	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	3330940	Teu din cupru egal cu D = 28mm	buc	25,20		
15	IC34C1#	Piese de legatura (fitinguri) cu...2 suduri din cupru montate prin sudura cu teava de cupru cu diametrul exterior de 22 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	2600828	Adaptor cupru 22x3/4" filet exterior	buc	20,06		

STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
16	ID06A2 [64]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 3/4	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2600081	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 3/4"	buc	20,00		
17	ID06A3 [6]	Robinet cu sfera cu mufe pentru instalatie incalzire centrala, cu d: 1	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	2600082	Robinet de trecere cu sfera pentru incalzire tip fi - fi D = 1"	buc	4,00		
18	0000460	Butelie gaz lampa sudura 190g	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	0000575	Burete abraziv pt curatat teava cupru 130 x 60 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d = 3/4 toli	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	IC54B2	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d = 1 toli	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	IC34B1 [4]	Aerisitor cu robinet montat in instalatii solare diametru 1/2"	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	0002847	Aerisitor solar cu robinet 1/2"	buc	10,00		
23	IC34B1 [5]	Aerisitor automat montat in instalatii solare diametru 1/2"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	0002836	Aerisitor solar automat 1/2"	buc	4,00		
24	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	4123161	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 20 3/4	buc	8,00		

STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	4123214	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1	buc	8,00		
26	IA23A3 [7]	Termometru cu imersie 1/2" domeniul de masurare 0 - 120 grade	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	IA23A3 [6]	Senzor de temperatura si teaca montat in instalatii de productie apa calda cu panouri solare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	0002843	Cablu electric ecranat LiYCY 2x1 mmp pentru comanda si control	buc	92,70		
29	EA04C2 [1]	Tub de protectie / canal cablu (jgheab) 15x10mm cu capac montat aparent ptr protectie cabluri electrice	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	IA23A3 [4]	Senzor de temperatura imersat	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	RPIF01A1 [5]	Umplerea instalatiei solare cu antigel	m	185,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	7327434	Lichid antigel pentru instalatii solare	l	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	185,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie solara productie acm

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
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - productie energie

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	EF02A1 [117]	Montare sistem de producere energie electrica de min. 12,5 kw realizat cu panouri fotovoltaice sistem complet inclusiv suport	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IA22A1 [52]	Montare sistem de panouri solare pentru producere apa calda, putere minima 38 kw inclusiv kit pompare, automatizare, echipamente aferente, suport panouri	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	IA13XA [7]	Montare si racordare boiler vertical bivalent capacitatea 1500 l	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	DG06B1 [1]	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	4,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA02D1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren foarte tare	mc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	17,73		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRI1AA02C3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	17,73		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	17,73		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSD16B11	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP in conditiile gospodarii apelor	mc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8					Pag 83	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	3,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRB01C23	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 4 distanta 30m	tona	3,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IZF01B1 [6]	Asimilat - Amorsarea suprafetelor verticale cu amorsa bituminoasa in vederea aplicarii stratului hidroizolant	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	IZF08A# [4]	Hidroizolatie verticala la cladiri realizata cu membrana hidroizolanta bituminoasa termosudabila	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	IZF03B1 [1]	Protectia hidrofuga a suprafetelor verticale in contact cu solul cu membrana speciala tip tefond	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2001197	Membrana hidroizolatie din polietilena HDPE cu crampoane grosime 8mm cu sigilare bituminoasa	mp	11,00		
13	IZF10C1 [18]	Termoizolatie realizata cu polistiren extrudat de 5 cm la fundatii	mp	2,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TSD19C1 [1]	Umplutura de pamant compactata, la fundatii si alte elemente de constructii, cu pamant provenit din teren foarte tare	mc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	0,20		
16	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2,02		

STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
17	CA02J1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, plăci) cu grosimea plăcii peste 10 cm ;	mc	3,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	2100900	Beton de ciment B 350 stas 3622	mc	3,53		
18	PE04B1 [1]	Zidarie...din boltari semiuscati dimensiune 25x25x50cm la fundatii	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,24		
19	IZF28A+ [1]	Strat de separatie din folie PVC	mp	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	CG01D1 [8]	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 5 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,52		
21	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	CZ0301B1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 10-16 mm ;	kg	62,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	RCSD08C%	Montarea plaselor sudate stm sau stnb, la plăci	kg	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	2000763	Plasa sudata fi 8 200x200mm	kg	40,40		
25	CC01C1 [1]	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	122,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8					Pag 85	
STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
26	CA02B1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum peste 3 m3 si fundatii pahar ;	mc	5,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
26.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	5,75		
27	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	14,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
28	CG11A1 [1]	Pardoseli din placi din gresie ceramica executate cu placi patrate sau dreptunghiulare de aceiasi culoare asezate simplu	mp	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
28.L	20027714	Gresie antiderapanta de exterior pentru trafic intens 30x30cm cu coeficient de frecare min 0,4	mp	8,24		
29	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
29.L	6306391	Balustrada met.pt.platforme ind. prof. cat.ipc 5127	kg	250,00		
30	CH08XA	Mina curenta din pvc montata la balustrade met.ale scarilor si parapetelor int.,inclusiv ceruirea	m	5,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
31	CN09XB	Vopsitorii la balustrade,grile si parapete metalice cu email alchidic	mp	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
31.L	6108373	Email gri e.825-8 ntr 1703-80	kg	0,56		
31.L	6100838	Grund rosu anticoroziv g.735-6 ntr 1703-80	kg	0,64		
32	CG12A1	Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T inclusiv curatarea si spalarea	m	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
32.L	2300113	Element de racord gresie150x150x8mm	m	8,16		
33	CF06B1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, in grosime medie de 2,5 cm;	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			

STADIUL FIZIC: Rampa pentru persoane cu handicap locomotor

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
33.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,23		
34	+CN02B	Tencuieli executate cu tencuieli decorative la pereti exteriori si diverse elemente de constructie exterioare	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
35	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...10 km.	tona	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
36	TRI1AA08D 3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m vagon-rampa categ.3	tona	0,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC:

Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT33A1	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn....	mp	6,62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCT29A1	Desfacerea placajelor, din...faianta, gresie si ceramice	mp	65,29		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCT10A1	Desfacerea tencuielilor interioare sau exterioare...obisnuite la pereti, pe suprafete care urmeaza a se tencui	mp	92,75		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCT11A1	Desfacerea tencuielilor la tavane...de beton cu mortar de var sau var si adaos de ciment	mp	22,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPCT20A1 [1]	Desfacerea pardoselilor din mortar de ciment (sapa)	mp	22,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TRB01D12	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa...1 -3 distanta 20m	tona	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TRI1AA06C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare in prafuri...prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CQ02H+ [2]	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5mm grosime, intr-un strat (1+1)...Montant CW 100, distanta intre montanti 40 cm, miez din vata minerala	mp	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	20010045	Placa GK 12,5 hidrofugata	mp	8,16		
9.L	0000242	Vata minerala 10 cm pentru pereti din gipscarton	mp	4,00		
10	CF10C1 [3]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 1 strat pe suprafete de gipscarton la pereti interiori	mp	1,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	CF01A1 [2]	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti, stalpi si tavane, executate manual, cu mortar de var-ciment marca M10-T in grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	115,02		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	2,07		
12	CF10C1 [12]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	115,02		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	CI06A1 [1]	Placaj din faianta la pereti si stalpi placi de aceeasi culoare si acelasi format, fixate cu adeziv predozat la incaperi cu suprafata mai mica de 10 m2;	mp	61,43		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2400340	Faianta	mp	64,50		
14	RPCG29A1 [2]	Chituirea rosturilor intre placile de faianta la interior	mp	61,43		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	61,53		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	19,69		
15.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	6,15		

BD 8					Pag 89	
STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu disabilitati						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
16	CG01E1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, de 2 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	22,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2101195	Mortar tencuiala M 100 (var hidrat) s 1030	mc	0,45		
17	CG11A1 [1]	Pardoseli din placi din gresie ceramica executate cu placi patrate sau dreptunghiulare de aceiasi culoare asezate simplu	mp	22,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	0000275	Gresie portelanata antiderapanta ptr. trafic intens	mp	22,94		
18	RPCG29A1 [1]	Chituirea rosturilor intre fisii la pardoseli din gresie la interior	mp	22,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	CK04A# [1]	Usa interioara laminate din HPL - montare	mp	6,62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	0001287	Usa interioara din HPL pe rama metalica conform tablou de tamplarie	mp	6,62		
20	CD78A01+ [4]	Buiandrugi prefabricati	m	5,67		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = ...10 km.	tona	1,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	RPSC05A#	Demontarea unui lavoar de faianta...inclusiv accesoriile	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	RPSC06A#	Demontarea unui vas de closet din faianta, ...complet echipat	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	SC07E1 [2]	Lavoar din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati - montare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	2308548	Lavoar special pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
25.L	2455369	Suport sustinere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
26	SC19A1 [2]	Sifon din...pentru lavoar de portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	0000396	Sifon scurgere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
27	SC31A1 [1]	Ventil de scurgere...tip. . . pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	0000397	Ventil scurgere lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
28	SC25A1 [1]	Etajera oglinda pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2451487	Etajera oglinda pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
29	SD06A1 [2]	Baterie amestecatoare, stativa, pentru...lavoar avand d=1/2 toli pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	4201364	Baterie lavoar speciala pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
30	SC13A1 [4]	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior pentru persoane cu dizabilitat - montare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	2308546	Vas wc pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,03		
31	4203895	Dispozitiv de fixare vas WC ptr persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	SC16A1 [3]	Rezervor...pentru spalare vas wc persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
33	SB17E1 [1]	Montare racord flexibil FI 110 pentru racordare WC la conducta de canalizare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	0000398	Racord flexibil FI 110 pentru racord WC	buc	3,00		
34	SD31B1 [2]	Racord flexibil racordare rezervor WC 3/8 toli	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	SC18A5 [1]	Rama pentru vas de closet,din...polipropilena cu capac pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	SC30A1 [2]	Suport...pentru hirtie (porthirtie) la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37	SE59A# [6]	Dozator sapun lichid pentru persoane cu dizabilitati, montat pe perete din caramida sau bca	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	0000496	Distribuitor sapun lichid pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
37.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		
38	SE59A# [8]	Dispenser pentru prosoape din hartie pentru persoane cu dizabilitati, montat pe perete din caramida sau bca	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38.L	0000497	Dispenser pentru prosoape pliate din hartie pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
38.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		
39	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		
39.L	3519621	Bara pentru persoane cu dizabilitati orizontala pentru zona lavoar	buc	3,00		
40	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
40.L	3519622	Bara pentru persoane cu dizabilitati verticala pentru zona lavoar	buc	3,00		
41	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		
41.L	3519619	Bara pentru persoane cu dizabilitati orizontala pentru zona WC	buc	3,00		
42	SE59A# [2]	Montare bara pentru WC sau lavoar la grupuri sanitare pentru persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42.L	2601278	Holsurub + diblu 4x50	buc	6,00		
42.L	3519620	Bara pentru persoane cu dizabilitati verticala pentru zona WC	buc	3,00		
43	SB06XA [1]	Sifon de pardoseala cu diametrul de 50 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44	RPCU11C3 [1]	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...de 81-140 cmp in pardoseli beton, sapa pentru montare conducte	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	RPCXU06C [1]	Astuparea santurilor din pardoseala, dupa montarea conductelor, cu mortar m-100 avand sectiunea 30-80 cmp.	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	SA20A# [1]	Teava din material plastic(pp,pe,pp-r si similare) imbinata prin sud prin polifuziune in conducte de legatura la ob.sanitare, la cladiri de locuit si soc-cult, avand diametrul d=20mm	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46.L	3100053	Teava PPR fibra compozita SDR 7,4 PN10 bari Ø 20 X 2.8 mm pentru instalatii sanitare	m	30,60		
47	RPIF09A#	Izolatie conductelor cu mansoane de iz.speciala, introduse pe conducte, diametrul 12-35 * 6 mm	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47.L	2303552	Tub izolatie elastomer pt tevi instalatii sanitare/incalzire D= 22x6mm	m	30,90		
48	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifuziune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
48.L	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	10,00		
49	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49.L	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	15,00		
50	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...2 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50.L	2304340	Cot cu talpa mixt PPR 90 20x1/2 FI	buc	11,00		
51	IC38G1#	Piese de racordare (fiinguri) cu...3 imbinari din poliprop. imbinare rpin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51.L	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	9,00		
52	SB08E#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=110 mm	m	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52.L	3100056	Teava PVC KA D=110mm L=1m	buc	27,81		
53	SB08C#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub...pard,dn=50 mm	m	21,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53.L	3100070	Teava PVC KA D=50mm L=1m	buc	21,63		
54	SB09C#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=50mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54.L	2304347	Cot PVC KA pentru canalizare D=50 la 45 grd	buc	8,00		
55	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55.L	2304335	Cot PVC KA pentru canalizare D=110mm la 45 grd cu mufa si garnitura	buc	10,00		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
56	SB10E#	Piesa legatura(ramificatie simpla) pe,pp,pp-r,canal,imbin garn cauciuc,...dn=110 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56.L	2304867	Ramificatie PVC KA pentru canalizare D=110mm la 87 grd cu mufa si garnitura	buc	6,00		
57	SB09E#	Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn...caucdn=110mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
57.L	2306309	Reductie PVC KA pentru canalizare D=110x50	buc	4,00		
58	RPCU07B1	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecherii conductelor în...zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60	SA43C1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastrare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61	SA43H1	Bratara ...pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze,Montare prin incastrare,cond. avand d=2 toli	buc	21,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62	SA43K1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastrare,cond. avand d=4 toli	buc	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63	SB24E1 [2]	Aerator de coloana cu membrana d=50 -110 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64	EM26A3+ [6]	Montare si procurare centrala semnalizare opto-acustica pentru grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
65	EM26A3+ [7]	Montare si procurare modul anulare apel pentru grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66	ED03XF	Montarea aparatelor de semnalizare optica (lampa de semnalizare de camera sau de grupa cu 1,2,3 bec.	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66.L	5100024	Lampa Semnalizare pentru culoar, prevazuta cu doua lampi de semnalizare cu doua culori (rosu/galben)sau similar	buc	3,00		
67	EM26A3+ [8]	Montare si procurare modul apelare grup sanitar persoane cu dizabilitati	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
68	ED10E1 [2]	Buton confirmare cu semnalizare optica - montare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
68.L	5500132	Buton confirmare cu semnalizare optica	buc	3,00		
69	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
69.L	0000459	Cablu energie C2XH 3x2,5 mmp	m	30,60		
70	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
70.L	0000578	Cablu JY (St) 4x2x0,8mmp	m	30,90		
71	EA01A1 [1]	Tub izolan de protectie rigid tip HFT având diametrul de 12 mm, montat îngropat	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
72	TRB01D14	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc siloz desc aruncare grupa...1 -3 distanta 40m	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
73	TRI1AA06C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare in prafuri...prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Amenajare grup sanitar persoane cu dizabilitati

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
74	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	0,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
75	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
76	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT25F1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente...a sarpantelor grele	mp	978,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCXH13C	Desfacerea ...streasinei infundata sau aparenta incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	152,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor...din tabla	m	461,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRI1AA01F 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	33,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	33,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CE17B1	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu una pana la patru pante, executata :pe scaune la invelitori grele	mp	978,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2900479	Lemn din rasinoase cal I pentru sarpanta	mc	66,87		
7	RPCH09B1 [10]	Montare conectori metalici pentru prindere elemente din lemn la sarpante - piesa tip vinclu 100x100x100	buc	685,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	2308383	Piesa metalica pentru prindere elemente de sarpanta tip vinclu 100x100x100mm	buc	685,00		

STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	RPCH09B1 [11]	Montare conectori metalici pentru prindere elemente din lemn la sarpanta - piesa tip vinclu 150x150x150mm	buc	148,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2308384	Piesa metalica pentru prindere elemente de sarpanta tip vinclu 150x150x150mm	buc	148,00		
9	RPCH09B1 [7]	Consolidarea sarpantelor executate cu tije filetate M12x300mm	buc	98,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	RPCH13B1	Streasina înfundata, din scânduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu o grosime initiala de 24 mm, inclusiv paziile necesare din scânduri de brad de 28 mm grosime...cu console aparente, geluite si profilate	mp	126,83		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	CE19A1	Pazii si stresini din scanduri de lemn pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simplu	m	253,66		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2903830	Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	1,27		
12	RPCR36A1 [1]	Vopsitul streasinilor din lemn cu vopsea de ulei	mp	164,88		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	CN54A+ [1]	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn	mp	2.361,15		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	CE13A1 [6]	Sistem de jgheaburi semirotonde (jgheab, cot, sistem de fixare, etc) din tabla zincata vopsita in camp electrostatic cu diametrul de 15 cm	m	254,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	6311247	Jgheab din tabla zincata vopsita in camp electrostatic diametru 15 cm (sistem complet) inclusiv elemente de fixare	m	254,00		
15	CE14A1 [8]	Sistem de burlane rotunde (burlan, descarcator, cot, bratari fixare) din tabla zincata vopsita in camp electrostatic cu diametru de 10 cm	m	207,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	3252222	Burlan din tabla zincata vopsita in camp electrostatic diametru 10 cm (sistem complet) inclusiv elemente de fixare	m	207,00		

BD 8						Pag 99	
STADIUL FIZIC: Inlocuire sarpanta si sistem colectare ape pluviale de la nivelul invelitorii							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
16	TRB05B12	Transportul materialelor prin purtat...direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	40,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17	RPCU09E#	Transport ...cu scripete,incl Montare Demontare schelet,incarcare,descarcare (primii 5 m)	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	40,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	40,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	MDTC46690 10	Transport utilaj...10km 65121022 macara pe pneuri cu brat telescopic telemac ht125,12,5tf(10-14,9tf	buc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	AUT6729	Macara pe...pneuri 10-14,9tf	ora	20,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		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 dr. ing. Naghiu George 							
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007							

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	TCC28A2	Cablu coaxial pentru instalatii radio si telecomunicatii, cu diametrul de pâna ia 20 mm...demontare	m	147,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TCC28A1	Cablu coaxial pentru instalatii radio si telecomunicatii, cu diametrul de pâna ia 20 mm...montare	m	147,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	+EA01A	Canal cablu 60x40 mm din PVC pentru mascare cabluri	m	147,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPIX13A [1]	Distantarea de perete a instalatiilor de gaze naturale de pe fatada pentru a face loc sistemului termoizolant	m	26,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	W2E04A1# [1]	Demontare-remontare tablou/contor electric si indepartarea de perete pentru a face loc sistemului termoizolant	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Demontarea/remontarea instalatiilor si echipamentelor de pe fatade

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

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCJ13B1	Reparatii de tencuieli interioare, în jurul tocurilor si pervazurile la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 10-T, având spaletii...drepti între 15-25 cm latime	m	2.477,48		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IZF33B+ [1]	Montare profil metalic pentru protectia muchiiilor interioare la spaleti	ml	2.477,48		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCJ36A1 [5]	Glet de ipsos si plasa din fibra de sticla pe tencuieli interioare driscuite de 3 mm grosime executat la spaleti pt zugraveli lavabile	mp	619,37		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CN01B+ [7]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi la spaleti	mp	319,37		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	102,20		
4.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	31,94		
5	RPCXI05A [6]	Demontare glafuri interioare la ferestre	m	384,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CK26A# [46]	Glafuri interioare din MDF montate la ferestre	m	384,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						

STADIUL FIZIC: Refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Repararea trotuarelor de protectie

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	DG06B1 [1]	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6,52		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	25,26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	25,26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TsD16XB [4]	Strat de repartitie din pietris cu granulatie de 16-31 mm compact cu...mai mecanic	mc	25,26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CO01A1 [4]	Trotuar din beton simplu turnat pe loc grosime 10cm	mp	252,26		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2100996	Beton de ciment B 450 clasa C30/37	mc	27,75		
6	RPCE34A1 [1]	Umplerea rosturilor dintre trotuar si soclul cladirii cu bitum tip D - dop din bitum pentru stopare infiltratii apa - asimilat	m	505,23		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup 1-3 distanta 10m	tona	54,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	54,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	54,77		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	42,94		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	42,94		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	TRA06A10 [1]	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc distanta =10km	tona	69,47		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

	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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - masura ISU

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCXG06C	Demolarea peretilor...din zidarie caramida plina gvp blocuri ceramice beton bca excl. curat caram.	mc	7,38		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	11,07		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	11,07		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	11,07		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CQ02H+ [2]	Pereti despartitori din placi de gips- carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5mm grosime, intr-un strat (1+1)...Montant CW 100, distanta intre montanti 40 cm, miez din vata minerala	mp	39,46		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20010043	Placa GK 12,5 mm	mp	80,50		
5.L	0000242	Vata minerala 10 cm pentru pereti din gipscarton	mp	39,46		
6	CD05D1	Zidarie din caramida cu gauri verticale tip GVP la constructii executate la o inaltime pâna la 35 m inclusiv, cu caramizi format 290x240x188 mm, calitatea A	mc	0,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	0,07		
7	CF10C1 [3]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 1 strat pe suprafete de gipscarton la pereti interiori	mp	11,54		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Lucrari de constructii - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	3,96		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,07		
9	CF10C1 [14]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori si tavane	mp	3,96		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	80,89		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	25,88		
10.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	8,09		
11	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	EM12A1+	Montaj detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...pe tavan beton	buc	141,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2600857	Detector adresabil multicriterial de temperatura si fum, inclusiv soclu pentru montaj	buc	141,00		
2	EM13A2+	Verificari / probe la detectoare adresabile de fum, temperatura, combinate (fum+temperatura)...h = 3 - 4,95 m	buc	141,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	ED13A1 [15]	Dispozitiv de alarmare optica si acustica de interior - montare	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4203931	Dispozitiv de alarmare optica si acustica pentru interior	buc	9,00		
4	EM25A1+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in interior	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	ED13A1 [14]	Dispozitiv de alarmare conventional pentru exterior cu semnal opto-acustic - montare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	4203929	Dispozitiv de alarmare conventional pentru exterior, cu semnal opto-acustic	buc	3,00		
6	EM25A2+	Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala, pentru centrale conventionale/analog-adresabile...in exterior	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8					Pag 111	
STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
7	ED10K1	Buton de actionare si comanda pentru actionare la distanta, etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	26,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	0000621	Declansator manual de alarma, adresabil, inclusiv soclu pentru montaj	buc	26,00		
8	EM27A1+ [2]	Montaj butoane de comanda la instalatia de desfumare, ... in interior pe zid beton / caramida buton manual	buc	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	5500123	Buton comanda ptr instalatia de desfumare	buc	11,11		
9	CK33A# [1]	Diverse la ferestre ... montare dispozitiv manual si automat de actionarea a ferestrei cu rol de desfumare in caz de incendiu	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	0000602	Sistem (dispozitiv) manual si automat de actionare a ferestrei in caz de incendiu cu scop de desfumare	buc	3,00		
10	EC08A1	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	2.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	0003176	Cablu JE-H (St) H E90 1x2x0,8mm	m	2.317,50		
11	EA02A1 [2]	Tub izolant de protectie rigid tip HFT avand diametrul de 16mm, montat ingropat	m	2.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pîna la 16 mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU

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

dr. ing. Naghiu George

.....



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - eligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri conexe

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	EG11E1 [1]	Montare paratrasnet tip PDA	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EG01C1 [16]	Montare catarg din inox - Ø50 cu inaltimea H = 6m pentru paratrasnet	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EF02A1 [73]	Montare si racordare grup electrogen 60 KVA	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
1	W2E12A#	Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic...pe zid de caramida;	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7322323	Bloc de masura si protectie - t-d cutie etansa din policarbonat	buc	1,00		
2	EF02A# [3]	Montare si racordare tablou pentru curenti slabi	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	0003526	Tablou de racord curenti slabi	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	W2G02A05	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,251-0,350 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	0003187	Cablu C2XH 1X 25 mmp	m	25,50		
5	EA02A3 [3]	Tub izolant de protectie tip HFT de 25 mm montat îngropat	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EC09A1 [4]	Cablu fibra optica FTP - montare	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	0003529	Cablu de fibra optica de tip 2 FIBER MLT DUCT 1200N	buc	92,70		
7	EA02A3 [5]	Tub izolant de protectie etans riflat din PVC 25mm montat îngropat in exterior	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 116
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	EA02A3 [3]	Tub izolant de protectie tip HFT de 25 mm montat îngropat	m	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	W2G02A09	Montare ...cablu subt. 1 kv gr 0,451-0,600 kg/m cu-al in tub pe traseu fara obst. cu tr. manuale montat	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	0003533	Cablu CYABY 3X70+35 mmp	m	30,60		
10	EA08B#	Teava de protectie din material plastic montata...ingropat cu diametrul exterior 75-90 mm	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	0003534	Teava de protectie din PVC 90mm riflat	buc	30,30		
11	EA15D# [6]	Montare jgheab metalic zincat perforat dimensiune 100x60mm	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	0001345	Pat de cabluri metalic perforat Lxlxh 100x60x3000 mm (inclusiv elemente de îmbinare si sustinere inere/suport)	m	5,15		
12	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pîna la 16 mm	m	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8

Pag 117

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
17	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	0,11		
18	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	1,92		
19.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	0,60		
20	TSC03D1 [3]	Sapatura mecanica cu buldoexcavator pe pneuri, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in :...pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg 4.	100 mc	0,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru...protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	TSD02A1 [1]	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldoexcavator pe pneuri, in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	0,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
26	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant coeziv	mc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	EH01A%	Inercarea cablurilor de energie electrica ...de maximum 1 kV	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	W2E20A#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...pâna la 6mmp;	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi

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

Proiectant

dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	ED08D1 [3]	Priza date montaj ingropat	buc	71,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	5500346	Priza RJ 45	buc	71,71		
2	EC09A1 [2]	Cablu date montat in tub de protectie	m	4.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	0002904	Cablu UTP Cat. 6e 2x4x0,5mm	m	4.200,00		
3	EA02A1 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 16mm, montat ingropat	m	4.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	4.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EI05A1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie, asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul pîna la 16 mm	m	4.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	65,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	65,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	7,20		
12	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	400,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	128,00		
13.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	40,00		
14	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	TRI1AA03C 3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii interioare de curenti slabi

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
17	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	15,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	15,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC:

Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu D=35mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	IC39E1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee sau pereti , tub protectie PVC diametrul 75mm	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	SA07A1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind. +loc+soc. c. in coloane hidranti...d=2 toli	m	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	3306091	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	101,00		
7	SA03A# [1]	Teava otel zincata,pt.instalatii,montata in coloane, la cladiri locuit si social-culturale, diam de: 1/2,	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	3306041	Teava pentru instalatii.zinc nefil.m - 15(1/2) OL 32 1 s 7656	m	10,10		

STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc	12,00		
9	IC34B1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1/2 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4117899	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 15 1/2 zn	buc	8,00		
10	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	4120224	Mufa fonta maleabila m2 s475 DN 50 2 zn	buc	35,00		
11	IC34Q1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 3 insurub. pentru d=2 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4115556	Teu egal zincat DN 2 cod 45013007	buc	8,00		
12	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti,cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4114135	Reductie zincata fi-fe DN 2x1/2 cod 45024116	buc	8,00		
13	RPIC77G1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 2	buc	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	RPIC77B1	Executare filet la tevi ol. fara sudura pentru instalatii cu diametrul de 1/2	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	SD13F1	Robinet...trecere cu ventil si mufe pentru tevi otel cu d= 2 simbol 83- 2	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	4204424	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 2"	buc	10,00		

BD 8						Pag 125
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
16	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	4500889	Robinet golire cep dop+portfurtun dn1/2 cod 40810476	buc	10,00		
17	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	4204422	Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fi - fi cu D = 1/2"	buc	4,00		
18	TFD01A1	Manometru montat...pe conducta	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	7329027	Manometru uz gen.cls 2,5 d=100mm 0-10 bar, stas 3589-78	buc	4,00		
19	SA43H1	Bratara ...pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 toli	buc	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	SA43C1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	SD27B1 [2]	Hidrant interior D=2" montat in cutie...pe perete, echipat complet	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	ATA07B [1]	Eticheta marcare hidrant interior	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	SA47A1	Fitinguri fonta maleabila Montare prin insurub. la tevi otel zn. pentru col. hidranti, cu...2 insurub. si d=2 toli	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	4123358	Niplu normal zincat DN 2 cod 45028007	buc	9,00		
24	SD31G1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interior si exterior tip u2, avand...d=2 toli	buc	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 126
STADIUL FIZIC: Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	2601276	Confectii metalice pentru suportii conducte	kg	200,00		
26	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	120,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	6103270	Vopsea rosie v.231-2 ntr 90-80	kg	18,00		
27	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a...cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
			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 dr. ing. Naghiu George 						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007						

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	AcA41A1+ [1]	Teava PE montata prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 110 - 125 mm	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	20014042	Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm	m	91,80		
2	AcA61G+	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD ..D = 110 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20020318	Teu electrosudabil d.110	buc	1,00		
3	AcA60H+ [1]	Sudura prin electrofuziune reductie electrosudabila din PEHD D = 110 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	0003547	Reductie electrosudabila polietilena 110/63mm	buc	3,00		
4	AcA61D+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6719468	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 63/40 mm	buc	3,00		
5	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2304405	Cot electrosudabil PEHD 90 grd D 110mm	buc	4,00		
6	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2304406	Cot electrosudabil PEHD 45grd D=110mm	buc	4,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
7	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	20020228	Mufa electrosudabila pehd d.110	buc	20,00		
8	AcA41A1+ [5]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 40 - 50mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	0001046	Teava PEHD apa, SDR17, PE100, D40 mm, PN 10	m	20,40		
9	AcA61B+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD...D = 40 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	6719452	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	3,00		
10	AcA58B+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 40 mm	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6719430	Cot pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	8,00		
11	AcA58B+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 40 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	7330401	Mufa electrosudabila pehd DN 40 cod 66700004	buc	6,00		
12	AcA41A1+ [2]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 63 - 90mm	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	0000969	Teava PE100 SDR17 PN 10 D=63x3.60mm	m	20,40		
13	AcA58D+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	20020225	Mufa electrosudabila pehd d. 63	buc	5,00		
14	SA47G1 [3]	Montare racord pentru masina de pompieri tip B DN 65	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
14.L	0000991	Racord pentru masina de pompieri tip B - DN65	buc	2,00		
15	SD08XD [3]	Clapeta de sens 2 1/2" montata in instalatii sanitare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	5700049	Clapeta de sens 2 1/2"	buc	2,00		
16	AcA41A1+ [2]	Teava PE montata in sant pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 63 - 90mm	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	0001881	Teava PEHD apa, SDR17, PE100, D90 mm, PN 10	m	25,00		
17	AcA58F+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 90 mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	7330405	Mufa electrosudabila pehd DN 90	buc	5,00		
18	AcA61F+ [1]	Sudura prin electrofuziune teu electrosudabil din PEHD D = 90 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	20020317	Teu electrosudabil d. 90	buc	2,00		
19	SA47G1 [2]	Montare racord pentru masina de pompieri tip A DN 100	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	0001079	Racord pentru masina de pompieri 2xtip A - DN 100	buc	2,00		
20	SD08XG [1]	Clapeta de sens 4" montata in instalatii sanitare	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	5700050	Clapeta de sens 4"	buc	3,00		
21	NMB012061	Instalator alimentare...apa cat. 6	ora	48,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	ACD09G1 [1]	Camin vane beton mon. sect. rectangulara Dim 1,5x1,5 m. h 1,5 fara apa subterana carosabil-asimilat	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
23	ACD01K1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III b	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	ACB04D% [1]	Montarea in camin a contorului de apa avand diametrul D=100mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	4625576	Contor apa rece DN100, PN10	buc	1,00		
25	AcA58D+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD...D = 63 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	0003549	Muta tranzitie electrofuziune PEHD-OL 63x2"	buc	2,00		
26	GD18C%	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena...dn=110mm (adaptoare de flanse, capace bombate, fittinguri de tranzitie, capete bransament)	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	0001077	Tranzitie PE OL 110/4"	buc	4,04		
27	AcA58G+ [1]	Sudura prin electrofuziune mufa/cot electrosudabil din PEHD ... D = 110 mm	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27.L	6715537	Mufa pehd pt.electrofuziune de = 110 mm	buc	4,00		
28	SD11XC	Robinet sertat corp plat sau oval,rob.ventil cu filet tija ext.din fonta flansa avind diam.80-100 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 100 pentru apa	buc	3,00		
29	ACA15XB [1]	Montare flansa libera DN 100	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	6,00		
30	AcA53F+ [2]	Sudura cap la cap fitting din PEHD - PE100 SDR 11 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	20013897	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR11	buc	6,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
31	SD11XC	Robinet sertat corp plat sau oval,rob.ventil cu filet tija ext.din fonta flansa avind diam.80-100 mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 100 pentru apa	buc	3,00		
32	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	RPSXA12 [5]	Piesa etansare la trecerea prin peretii caminului pentru teava cu diametrul de 110,mm - montare	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	2308372	Piesa etansare la trecerea conductei de 4" prin peretii caminului	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	IC39G1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin pereti/plansee d=4 toli	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	GD18E%	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena...dn=160mm (adaptoare de flanse, capace bombate, fittinguri de tranzitie, capete bransament)	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36.L	0001077	Tranzitie PE OL 110/4'	buc	4,00		
37	ACE01B1 [1]	Hidrant suprateran de incendiu avand DN 80 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	4300058	Flansa otel zincata PN16 DN 100	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
40	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41	ACB08XB [6]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2 1/2"	buc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42	4300060	Flansa otel zincata PN16 DN 65	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43	GB06A1 [1]	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 65 mm	per	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44	AcD27B3+	Tuburi Wavin PVC-KG imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 3-5m	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
44.L	3100026	Teava PVC KG SN 4 D=160mm cu mufa si garnitura	m	20,40		
45	TSC02B11	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare descarcare in depozit teren catg 2 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0,57		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,57		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
49	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant coeziv	100 mc	0,57		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand 20 cm grosime pamant coeziv	mc	14,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
54	ACE15A1 [1]	Montare banda/fole avertizoare din PVC la conducte subterane de apa si canalizare	m	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
55	ACA20B1	Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avand d...100-110- asimilat	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
56	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
57	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter....de apa, la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	130,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
59	RPCU10E1	Strapungeri in zidarie de beton armat, pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în zidarie de beton armat cu grosimea...de 41-50 cm si sectiunea strapungerii de 50-300 cmp	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61	IC39H1	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee...d=127 mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62	TRA02A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...30 km.	tona	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	SD18A1 [2]	Robinet de colt cu ventil cu plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor cu... DN=32mm	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4501738	Robinet ventil+plutitor dn11/4	buc	3,00		
2	SD24C1 [1]	Sorb otel-inox cu flansa otel inox 304, DN100 mm, PN6 bar	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPSXA12 [8]	Piesa etansare la trecerea prin peretele bazinului pentru teava otel DN65	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	0002887	Piesa de racord si etansare prin perete rezervor, DN65 mm	buc	1,00		
4	RPSXA12 [10]	Piesa etansare la trecerea prin peretele bazinului pentru teava otel DN100	buc	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	0002889	Piesa de racord si etansare prin perete rezervor, DN100 mm	buc	8,00		
5	RPCI24I+ [2]	Montare palnie preaplin DN 100 la rezervor apa	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	0000974	Palnie preaplin DN 100	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	AcA52D+ [1]	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 90 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
7.L	20019546	Capat flansa apa/gaz pe100 d. 90 sdr17	buc	2,00		
7.L	20019591	Flansa libera ol.d. 90 pn10	buc	2,00		
8	AcA52E+ [1]	Sudura cap la cap fitting din PEHD PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	20019548	Capat flansa apa/gaz pe100 d.110 sdr17	buc	2,00		
8.L	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	2,00		
9	IC39F1 [1]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee si pereti, teava de protectie avand diametrul de 90mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IC39G1 [2]	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee sau pereti, tub protectie diametru 110mm	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	SA08F1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind+loc+soc. c la distrib. in canale...d=2 toli	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	3306388	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 50 (2) OL 32 1 s 7656	m	10,10		
12	SA08I1	Teava otel sud. long. pentru Instalatie zn+fil+mufa Montare constr. ind+loc+soc. c la distrib. in canale...d=4 toli	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	3306211	Teava pentru instalatii.zinc nefil.g - 100(4) OL 32 1 s 7656	m	30,30		
13	ACB08XB [5]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2"	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	2304422	Cot otel zincat diametru 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	3330978	Teu otel zincat 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
16	4300059	Flansa otel zincata PN16 DN 50	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	34,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	2304368	Cot otel zincat diametru 4"	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	3330933	Teu otel zincat diametru 4"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	4300058	Flansa otel zincata PN16 DN 100	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	GB06A1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 50 mm	per	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	GB06C1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 100 mm	per	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	SD11XB	Robinet cu sertar corp plat sau oval,rob.cu vent. filet tija ext.din fonta flansa avind diam.50-64mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	2600133	Robinet cu sfera si flanse PN 16, DN 50 pentru apa	buc	1,00		
24	SD09XC	Rob. cu sertar,cu corp plat sau oval sau robinet cu vent. cu filet tijit la ext din fonta 80-100 mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	2600126	Robinet cu sfera si flanse PN 16 DN 100 pentru apa	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
25	SD08XD [1]	Clapeta de sens 2" montata in instalatii sanitare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	5700047	Clapeta de sens 2"	buc	1,00		
26	SD08XG [1]	Clapeta de sens 4" montata in instalatii sanitare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	5700050	Clapeta de sens 4"	buc	1,00		
27	ACB08XB [5]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 2"	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	ACB08XC [1]	Imbinare prin sudura electrica a pieselor din ol la capatul tevilor diam : 4"	buc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	2306389	Reductie otel zincat diametru 4"x 2"	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	SD34B1 [3]	Aparat de control si semnalizare nivel apa in rezervor	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	SD34B1 [4]	Senzor de nivel apa in rezervor	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	ATD11A	Cablu masura,cda,semnalizare pozat in pamant cu:pina la 10 fire conductoare de 1,5 mmp	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32.L	4812566	Cablu CSYY flexibil 3 x 1,5 s 8779	m	25,38		
33	ED13A1 [4]	Sirena alaramare opto-acustica de exterior - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33.L	2600011	Sirena alaramare opto-acustica de exterior	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
34	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34.L	2601294	Confectii metalice diverse	kg	300,00		
35	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	NMB999911 [2]	Diferenta ore...manopera proba functionare grup pompare	ora	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
37	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
38	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
39	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
40	DC04B1 [1]	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului sau asfaltului ptr lucrari de instalatii	m	11,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
41	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	0,79		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
42	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	1,58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
43	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1,58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
44	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	1,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	7,31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	TSC03H1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4.	100 mc	0,27		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
47	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	50,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
48	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	50,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
49	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	50,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
50	CB01A1 [3]	Cofraje din scandura rasinoase pentru diverse elemente din beton sau beton armat	mp	50,68		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
51	CB11A	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea planseelor partial saus total monolite, grinzi, placi, placi prefabricate, predale...Sustineri cu popi metalici extensibili PE 3100 R	buc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	7652	Pop metalic extenspe3100incl.elem.tub de constr. d=51x3,5mm	ora	60,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
53	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1,45		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8					Pag 143	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
54	TRA01A30	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	2,18		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
55	CA02A1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv	mc	7,08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
55.L	2100984	Beton de ciment clasa C 27,5/22,5 (BC27,5/B350)	mc	7,14		
56	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	17,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
57	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate - armatura tip B500 C conform extras de armatura;	kg	332,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
58	CC02C2 [1]	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din mortar de ciment.	kg	332,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
59	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
59.L	2950676	Gratar metalic	kg	20,00		
60	CL20C1	Confectii metalice diverse, montate aparent diverse exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri	kg	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
60.L	0001277	Chepeng metalic acces camera tehnica etans	kg	80,00		
61	CL20B1	Confectii metalice diverse, montate aparent balustrazi grile, chepeng, opritori, gratare	kg	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
61.L	2601294	Confectii metalice diverse	kg	8,00		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
62	ACD03B1	Scara cu vanguri ol 50x10 si trepte ob d=20mm acces in camine din zid. caramida boltari sau beton mon.	m	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
63	NMB999911 [2]	Diferenta ore...manopera proba functionare grup pompare	ora	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
64	SF01A1 [1]	Efectuare proba de presiune instalatie rezervor apa,	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
65	IZD39C+	Izol anticoroz manual,pe traseu,la tv ol, cu prot ext, din banda pvc, izolatie foarte intarita	mp	11,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66	IZF03B1 [1]	Protectia hidrofuga a suprafetelor verticale in contact cu solul cu membrana speciala tip tefond	mp	24,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
66.L	2001181	Membrana din polietilena extrudata HDPE tip tefond 8 mm grosime cu sigilare bituminoasa	mp	26,62		
67	TRI1AA08C 3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin...aruncare auto-rampa,teren categ.3	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
68	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
69	DC04B1 [1]	Taierea cu masina cu discuri diamantate a betonului sau asfaltului ptr lucrari de instalatii	m	87,32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
70	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	20,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8					Pag 145	
STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
71	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	40,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
72	TRI1AA01C3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	40,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
73	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	40,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
74	TSC03H1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 4.	100 mc	5,68		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
75	TSC03D1 [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 4.	100 mc	0,51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
76	TSA04E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren mijlociu	mc	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
77	TSD16B1 [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 3-7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	51,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
78	TSD15B1	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0-7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu:...cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	392,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
79	RPCXA03A	Umplutura...de pamant	mc	51,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
80	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
81	TSF02E1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri... adancimea sapaturii de 4.01-6 m interspatii intre dulapi de 0.00-20 m	mp	106,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
82	TRA01A10P	Transportul rutier al... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	851,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
83	TRA01A30	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	710,08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
84	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:... placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	15,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
85	TRA01A30	Transportul rutier al... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
86	CA01J1	Turnarea betonului simplu în straturi de 5—20 cm, pentru egalizari, la constructii edilitare (apeducte, canale, anexe, etc.)	mc	20,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
86.L	2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	20,56		
87	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de... 5,5mc dist. =10km	tona	51,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
88	TSH06XA	Semanarea gazonului pe suprafetele orizontale sau in panta sub 30%	100 mp	0,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU						
--	--	--	--	--	--	--

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

		Proiectant dr. ing. Naghiu George 				
--	--	---	--	--	--	--

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPEE17A1 [1]	Demontare...aparate unipolare in vederea desfiintarii - priza simpla sau duble	buc	175,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	ED08A1	Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	183,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	0002811	Priza dubla cu contact de protectie 16 A/230 V, montaj ingropat	buc	184,83		
3	EH04A1 [2]	Încercarea si verificarea electrica a prizei bipolare simpla sau dubla, cu contact de protectie	buc	183,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EH07A1	Energie electrica, pentru probe	kwh	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pîna la 10 mmp (exclusiv)	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EC05A1	Cablul pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	1.300,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	0000459	Cablul energie C2XH 3x2,5 mmp	m	1.326,00		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	0000681	Cablu electric C2XH 5x4mmp	m	40,80		
9	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	0000682	Cablu electric C2XH 5x6mmp	m	51,00		
10	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	0000683	Cablu electric C2XH 5x10mmp	m	25,50		
11	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	0000684	Cablu electric C2XH 5x16mmp	m	20,40		
12	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	0000690	Cablu electric NHXH FE180, E90 3X2,5MMP	m	30,60		
13	EA02A2 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT având diametrul de 20 mm, montat îngropat	m	1.330,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	EA02A3 [1]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 25 mm montat îngropat	m	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	EA02B1 [2]	Tub izolant de protectie tip HFT avand diametrul de 32mm montat ingropat	m	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	RPCU11A1	Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea...sub 30 cmp în zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment	m	1.465,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
17	EI05B1 [1]	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protectie asezate pentru montaj ingropat sub tencuiala, cu diametrul de 21-50 mm	m	1.465,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	RPCU08C1 [1]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm	buc	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	95,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	RPCU12E4 [1]	Strapungeri în plansee de beton armat pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor în plansee de...23-25 cm grosime cu sectiunea strapungerii sub 150 cm, realizate cu masina de gaurit electricz rotopercutoare cu D=35mm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	RPCU19A2	Astupare cu mortar de ciment a gaurilor din plansee cu grosimea planseului de ...peste 10 cm	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	CC11A1 [1]	Strat de plasa din fibra de sticla pentru armarea tencuielilor	mp	146,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	146,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	2,64		
24	CF10C1 [2]	Asimilat - Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli interioare driscuite la pereti interiori;	mp	146,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	CN01B+ [3]	Vopsitorii interioare cu vopsea lavabila aplicate manual Un strat amorsa (dilutie 1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de interior, aplicate pe suprafete interioare noi, foarte absorbante	mp	146,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	2600065	Vopsea lavabila de interior	kg	46,88		
25.L	2101353	Amorsa ptr. zugraveli lavabile interioare	kg	14,65		

BD 8						Pag 151	
STADIUL FIZIC: Inlocuirea instalatiei electrice de forta							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
26	RPED10K1 [1]	Demontare cablu...sub 10 mmp Instalatie tub prot	m	1.300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
27	RPEA15B1	Demontare tub prot...ip-pvc Instalatie ingrop 23-39 mm	m	1.300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
28	TRB02B21	Transportul materialelor cu tomberon inc aruncare desc rasturnare grupa...4 distanta 10m	tona	5,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
29	TRI1AA03C 3	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in prafuri,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
30	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	5,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
31	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	5,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
32	TRI1AA04C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	5,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
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: Inlocuirea instalatiei electrice de forta**0****1****2****3****4****5****6 = 4 x 5**

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC:

Instalatie de paratrasnet si priza de pamant

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	EG06B# [3]	Conductor de coborare din aluminiu...masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperis sau perete	m	120,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	800016L	Suport conductor coborare	buc	120,00		
1.L	3809739	Conductor coborare din aluminiu diametru 10 mm pentru paratrasnet	m	126,00		
2	EG14A% [2]	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50 - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	2308352	Piesa de adaptare paratrasnet PDA la catarg izolat din bronz Fi = 50mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EG08C1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren foarte tare	m	245,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EG07XA	Cutie cu eclisa de legatura pt.centura de impamintare,montata pe dibluri existente	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	W1R06A3 [3]	Electrod verticam tip cruce L=1,5m montat ingropat in pamant	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EG14A# [5]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de priza de pamant	buc	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	2308357	Piesa de legatura platbanda la priza de pamant	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	EG14A# [2]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de paratrasnet	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	2308352	Piesa de adaptare paratrasnet PDA la catarg izolat din bronz Fi = 50mm	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	EG14A% [2]	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50 - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	2600805	Adaptor din otel inoxidabil, cu 2 coborari pentru catarg Ø50	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	EG14A# [2]	Montare piese si elemente diverse ale instalatiei de paratrasnet	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	4113552	Colier de strangere fixare cond. pe catarg	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	EG14A% [3]	Con protectie patrundere apa la instalatia de paratrasnet - montare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	2600806	Con protectie patrundere apa la instalatia de paratrasnet	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	EG10A1 [1]	Bara de egalizare potential	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

BD 8						Pag 155	
STADIUL FIZIC: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
18	W1R12A [1]	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei...de legare la pamant	kg	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	W2E07A1 [2]	Montare contor lovituri de trasnet.	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
20	4625570	Contor lovituri de trasnet	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
21	W1P07A [1]	Verificarea instalatiei de paratrasnet	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
22	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
24	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	0,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
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: Instalatie de paratrasnet si priza de pamant**0****1****2****3****4****5****6 = 4 x 5**

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT33A1 [18]	Demontarea usilor si ferestrelor din lemn, metal sau PVC	mp	203,84		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CK04A# [1]	Usa interioara laminate din HPL - montare	mp	59,31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	0001287	Usa interioara din HPL pe rama metalica conform tablou de tamplarie	mp	59,31		
3	CK46A+ [7]	Usa interioara rezistenta la foc având suprafata tocului:...până la 5 mp inclusiv;	mp	2,09		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2500344	Usa interioara rezistenta la foc min 30 min (conform tablou de tamplarie)	mp	2,09		
4	CK46A+ [7]	Usa interioara rezistenta la foc având suprafata tocului:...până la 5 mp inclusiv;	mp	1,98		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2500345	Usa interioara rezistenta la foc min 90 min (conform tablou de tamplarie)	mp	1,98		
5	+CK02A1 [15]	Usi din profile aluminiu pentru interior - montare.	mp	124,54		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	0003550	Usi interioara compozita din aluminiu cu toc metalic	mp	124,54		
6	+CK02A2 [19]	Usa metalica - montare	mp	10,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	0000919	Usa metalica confectionata, finisata, gata de montaj	mp	10,92		

STADIUL FIZIC: Inlocuirea tamplariei interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
7	CK33A# [8]	Diverse la usi ... montare bara antipanica	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	0002605	Bara antipanica montata la usi	buc	15,00		
8	CK22XC [1]	Montare dispozitiv autoinchidere la usi	buc	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4203897	Dispozitiv autoinchidere pentru usi	buc	15,00		
9	TRB05A22	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 20m	tona	18,35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	18,35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	18,35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCT14C1 [1]	Desfacerea tencuielilor la fatade executate...in praf de piatra cu mortar de ciment, in vederea pregatirii stratului suport pentru termoizolatii	mp	328,76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m	tona	13,97		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRI1AA01C 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	13,97		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	13,97		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CF06B1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, driscuite, pe ziduri din caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T, in grosime medie de 2,5 cm;	mp	328,76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	mc	7,56		
6	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	7,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCG24XC	Repararea fisurilor in zidarie prin injectarea cu mortar de cim.si aracet in zidarie de 1 1/2 carami	m	48,83		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	IZA02XA [1]	Curatarea armaturilor corodate prin frecare cu peria de sîrma	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	IZA05A+ [1]	Tratatea anticoroziva a armaturilor cu solutii chimice agrementate	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	RPCJ46C1 [4]	Tencuieli de protectie in zona armaturilor de otel/ fier beton cu mortar special, în cazul lucrarilor de reparatii ale structurilor degradate de beton armat	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	H1B02A3 [1]	Curatarea suprafetelor de beton degradat prin frecare cu peria de sîrma, suflare cu aer comprimat si spalare cu jet de apa sub presiune;	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	RPCJ28C1 [6]	Repararea zonelor cu beton degradat executate cu mortar de reprofilare cu contractii reduse	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	CC09C# [1]	Montare plasa rabbit pentru sustinere tencuieli la tavane si pereti, pe retea din otel beton D = 6 - 8 mm	mp	21,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	47,13		
14	RPCJ28C1 [1]	Reparatii de tencuieli exterioare driscuite, la tavane din beton armat, monolit sau prefabricat, executate cu mortar de ciment-var marca 100-T, pentru sprit si mortar de var-ciment marca 25-T pentru...stratul vizibil	mp	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	CF10C1 [11]	Glet de ipsos aditivat, din produse uscate predozate, aplicat manual in 2 straturi pe tencuieli exterioare driscuite la tavane si pereti exteriori;	mp	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	+CN01B	Vopsitorii exterioare cu vopsea lavabila aplicate manual, un strat amorsa (dilutie1:4) si 2 straturi vopsea lavabila de exterior aplicate pe suprafete absorbante la tavane	mp	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2601243	Vopsea lavabila de exterior culoare alba	kg	11,20		
16.L	2601244	Amorsa pentru zugraveli lavabile exterioare	kg	3,20		

BD 8						Pag 161
STADIUL FIZIC: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
17	RPCXI05A [5]	Demontare...jghiaburi burlane glafuri sorturi pazii etc. la aticul de la copertina acces casa scarii	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	CE15C1 [1]	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime cu latimea desfasurata între 15-30 cm, lungimea peste 2 m, pe un strat de carton bitumat la aticul copertinei de la acces casa scarii	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	RPCE06 [1]	Desfacerea hidroizolatiilor lipite cu bitum la copertina de acces casa scarii	mp	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	IZF67A+ [14]	Hidroizolatii la acoperis acces in casa scarii, suport planseu de beton, executate pe suprafete mici cu membrane hidroizolante in 2 straturi	mp	32,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	2001196	Membrana bituminoasa termoadeziva protejata cu granule minerale 4,5kg/mp	mp	35,20		
20.L	2500228	Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii termosudabila	mp	35,20		
21	CL21A1 [5]	Confectie metalica din teava rectangulara 70x50x3mm debitata si vopsita gata de montaj - ptr siguranta in exploatare	m	365,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	0,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	TRI1AC13E 1	Descarcare...materiale gr.c- ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg	tona	0,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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: Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere

0

1

2

3

4

5

6 = 4 x 5

Proiectant
dr. ing. Naghiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007

OBIECTIV:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL:

Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC:

Montaj echipamente - echipamente video

Proiectant:

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	TCC23A1 [2]	Instalatie de televiziune în circuit închis...camera videocaptoare supraveghere montare	buc	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	ATA01A [10]	Montarea si racordare DVR 32 canale pentru inregistrare video digitala	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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

dr. ing. Naghiu George

.....



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	EM01A1+ [1]	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala montata pe zid beton/caramida - montare si racordare;	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EM02B1+	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala 4-24 zone, ...conexiuni/legaturi, etichetare;	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EM02C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu conventionala 4-24 zone, ...Verificari / probe;	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EM03C1+	Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave), ...programare/verificare/probe-centrala+1 bucla	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	EM02A1+ [3]	Montare si racordare centrala desfumare pentru casa scarii	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EM01B1+ [1]	Centrala desfumare ... realizare conexiuni/legaturi, etichetare;	set	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EM01C1+ [1]	Centrala desfumare, ...verificari / probe;	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - masuri ISU

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	RPSE23A# [16]	Montare si racordare grup de pompare ptr incendiu min. Q nec = 15 l/s	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	SE51C# [9]	Montare rezervor volum 30mc pentru rezerva incendiu	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	SE51C# [8]	Montare rezervor volum 100mc pentru rezerva incendiu	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	M1B08A1 [7]	Montare si racordare pompa submersibila cu plutitor	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	XA01 [1]	Diferente cheltuieli de transport - rezervor 30mc	lei	5.000,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	XA01A [1]	Diferenta de pret pentru transportul auto al materialelor - transport rezervor 100mc	lei	11.585,46		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Cazane Incalzire - neeligibil

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - cazane incalzire

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	M1B08A1 [10]	Montare set de racordare cazan in condensatie 100kw	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IA14B1# [50]	Montare si racordare cazan incalzire mural functionare in condensatie 100 kw	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCU08C1 [2]	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii tubulaturilor, realizate cu masina de gaurit electrica rotopercutoare cu d=35mm, diametru 250mmm, grosime 30cm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCU20A1 [1]	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie si etansarea in jurul conductelor ce trec prin pereti	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

OBIECTUL: Organizare de santier - eligibil

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii

Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

- 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	RPCXS03A	Imprejmuire din...cherestea rasinoase cu bulumaci lemn foioase	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCXS05B	Desfaceri ...imprejmuire din lemn plasa sau combinate	m	30,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCH27A1	Scheletul magaziiilor si baracamentelor din lemn executat din lemn...de rasinoase, ecarisat	mc	1,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCH28A1	Captuseli la pereti din lemn executate cu scânduri de rasinoase de 24 mm grosime...brute, batute caplama	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPCH01C1	Sarpanta din lemn de ratinoase, rezemate direct pe ziduri, compusa din capriori si pane pentru învelitori de carton sau de tabla, cu una sau doua pante, din lemn...rotund la constructii provizorii	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCXI02B [1]	Invelitoare din placi ondoline pe ferme din lemn incl. dolii pazii sort racord cos	mp	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCH31A1	Usi dulgheresti din lemn de rasinoase pentru completari în subsolurile cladirilor existente, inclusiv fieraria pentru fixare si închidere, din scânduri brute de 24 mm grosime, batute alaturat pe cadru de rigle de 38x58 mm, inclusiv tocul...din dulapi de 38 mm grosime si circa 12 cm latime	mp	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
8	+RPCA03A	Platforma din lemn pentru depozitare materiale in santier	mp	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	RPCT26C1	Desfacerea învelitorilor din...azbociment, eternit, material plastic colorat diferit, plane sau ondulate, asezate pe sipci batute pe astereala sau direct pe capriori, inclusiv desfacerea sipcilor, doliilor, paziilor, sorturilor si racordarilor din tabla zincata	mp	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	RPCXH13A	Desfacerea ...sarpantei acoperis cu toate elementele incl. sortarea si stivuirea materialelor.	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	RPCT02E1 [1]	Demolarea peretilor despartitori executati din materiale usoare, scandura rasinoase la constructii provizorii	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	+SA02A1	Montare cabina wc monobloc ecologica pentru organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	+SA03A1	Demontare cabina wc monobloc ecologica pentru organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	+RPCA04A1 [3]	Panou pentru identificarea investitiei.	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	+RPCA02A1	Demontarea panoului de indentificare a investitiei	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	EF02A1 [1]	Asimilat - Montare si racordare tablou electric de organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	RPEG19C1 [1]	Asimilat - Demontare tablou electric pentru organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Organizare de santier - lucrari de constructii

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
18	RPAA10B1 [1]	Demontare contor apa D=30mm la organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	ACE12C1 [8]	Montare contor de apa cu palete avand d 30 mm pentru organizare de santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	TRI1AA01F 1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
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
dr. ing. Naghiu George



BD 8

Pag 172

OBIECTIV:

OBIECTUL:

LISTA:

Proiectant:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

Lista echipamente cu montaj - incalzire si ventilare

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 cu montaj - incalzire si ventilare						
1	Tablou automatizare pentru doua cazane incalzire	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 01
2	Pompa cazane Q=5,9 mc/h, H= 1,7 mH2O (P1)	buc	2,00			Fisa tehnica nr. IT 02
3	Pompa incalzire Q=4,7 mc/h, H= 8,3 mH2O (P2 parter)	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 03
4	Pompa incalzire Q=3,5 mc/h, H= 8,3 mH2O (P3 etaj 1)	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 04
5	Pompa incalzire Q=4,2 mc/h, H= 8,3 mH2O (P4 etaj 2)	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 05
6	Pompa serpentina boiler Q=3,0 mc/h, H= 3,5 mH2O (P5)	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 06
7	Pompa recirculare acm Q=0,9 mc/h, H= 1,8 mH2O (P6)	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 07
8	Vas de expansiune sanitar capacitate 80 l	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 08
9	Vas de expansiune termic capacitate 80 l	buc	2,00			Fisa tehnica nr. IT 09
10	Statie de dedurizare - 1,2 m3/h	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 10
11	Sistem de ventilatie descentralizat cu recuperare de caldura 140 mc/h	buc	30,00			Fisa tehnica nr. IT 11
TOTAL:					lei	
TVA:					euro	
TOTAL cu TVA:				19,00 %	lei	
					lei	

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

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

Proiectant

dr. ing. Naghiu George



BD 8

Pag 174

OBIECTIV:

OBIECTUL:

LISTA:

Proiectant:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Imbunatatirea sistemului tehnic al cladirii - eligibil

Lista echipamente cu montaj - electrice

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 cu montaj - electrice						
1	Tablu electric general complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 01
2	Tablu electric atelier complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 02
3	Tablu electric Etaj 1 complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 03
4	Tablu electric TESM complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 04
5	Tablu electric TEC complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 05
6	Tablu electric Etaj 2 complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 06
7	Tablu electric TEF complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 07
8	Tablu electric TEI complet echipat conform schema monofilara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 08
TOTAL:						
TVA:						
TOTAL cu TVA:						

Proiectant

dr. ing. Năchiiu George



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel : 0236.477.007

BD 8

Pag 175

OBIECTIV:

OBIECTUL:

LISTA:

Proiectant:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Producere energie cu surse regenerabile - eligibil

Lista echipamente cu montaj - productie energie

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 cu montaj - productie energie						
1	Sistem de productie energie electrica de min. 12,5 kw realizat cu panouri fotovoltaice sistem complet inclusiv suport	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 09
2	Sistem solar pentru productie apa calda menajera minim 38 KW cu vas de expansiune solar, instalatie de automatizare, kit panou solar, suport prindere de acoperis sistem complet	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 12
3	Boiler cu 2 serpentine pentru preparare apa calda de consum - 1500l	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IT 13
TOTAL:					lei	
TVA:					euro	
TOTAL cu TVA:				19,00 %	lei	
					lei	
Proiectant dr. ing. Naghiu George						

Raport generat cu ISDP , [www.devize.ro](#) , e-mail: [office@intersoft.ro](#) , tel.: 0236.477.007

BD 8

Pag 177

OBIECTIV:

OBIECTUL:

LISTA:

Proiectant:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Masuri conexe - eligibil

Lista echipamente fara montaj - masuri conexe

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 fara montaj - masuri conexe						
1	Elevator mobil pentru persoane cu disabilitati					Fisa tehnica nr. UTI 01
TOTAL:						
TVA:						
TOTAL cu TVA:						

Proiectant

dr. ing. Naghiu George

.....



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007

BD 8		Pag 178				
OBIECTIV: Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B OBIECTUL: Masuri conexe - neeligibil LISTA: Lista echipamente cu montaj - echipamente video Proiectant: Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/64/25.06.2015, CUI 34697191						
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 cu montaj - echipamente video						
1	Camera de supraveghere video exterioara	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 14
2	Camera de supraveghere video interioara	buc	21,00			Fisa tehnica nr. IE 15
3	DVR 32 canale	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 16
TOTAL:						
				lei		
				euro		
TVA:						
TOTAL cu TVA:				19,00 %	lei	
				lei		
Proiectant dr. ing. Naghiu George 						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007						

BD 8

Pag 179

OBIECTIV:

OBIECTUL:

LISTA:

Proiectant:

Reabilitare, modernizare si dotare Scoala Gimnaziala nr. 2 Hunedoara - corp B, Etapa 1 - Cresterea eficientei energetice a Scolii Gimnaziale nr. 2 – corp B

Masuri conexe - neeligibil

Lista echipamente cu montaj - masuri ISU

Kes Business SRL, Municipiul Bistrita, Str. 1 Decembrie, nr. 30, Birou 2, jud. Bistrita-Nasaud, J26/641/25.06.2015, CUI 34697191

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 cu montaj - masuri ISU						
1	Centrala detectie si semnalizare incendiu adresabila cu 4 bucle	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 11
2	Centrala de desfumare	buc	1,00			Fisa tehnica nr. IE 12
3	Grup de pompare incendiu Q=15l/s	buc	1,00			Fisa tehnica nr. ILSI 01
4	Rezervor immagazinare apa pentru stingerea incendiilor 100 mc	buc	1,00			Fisa tehnica nr. ILSI 02
5	Rezervor immagazinare apa pentru stingerea incendiilor 30 mc	buc	1,00			Fisa tehnica nr. ILSI 03
6	Pompa submersibila mobila cu plutitor Q=2 l/s, H=0.50 bar, sau similar	buc	1,00			Fisa tehnica nr. ILSI 04
TOTAL:						
				lei		
				euro		
TVA:						
				19,00 %		
TOTAL cu TVA:						
				lei		
				lei		
Proiectant dr. ing. Naghiu George						
						

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236.477.007

BD 8		Pag 184											
29	Instalatii de detectie, semnalizare si alarmare la incendiu - masura ISU												
30	Montaj echipamente - masuri conexe												
33	Masuri conexe - neeligibil												
34	Instalatii electrice exterioare si de curenti slabi												
35	Instalatii interioare de curenti slabi												
36	Instalatii pentru hidranti interiori - masura ISU												
37	Instalatii de stingere incendii cu hidranti exteriori - masura ISU												
38	Gospodaria de apa, camin pompe si amenajari la rezervor - masuri ISU												
39	Inlocuirea instalatiei electrice de forta												
40	Instalatii de paratrasnet si priza de pamant												
41	Inlocuirea tamplariei interioare												
42	Repararea elementelor de constructie care prezinta potential pericol de desprindere												
43	Montaj echipamente - echipamente video												
44	Montaj echipamente - masuri ISU												
47	Cazane incalzire - neeligibil												
48	Montaj echipamente - cazane incalzire												
50	Organizare de santier - eligibil												
51	Organizare de santier - lucrari de constructii												

Proiectant
dr. Ing. Naghiu George



