

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant: _____



planimetrick hub

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		
4.1.1	Corp C2 Scoala - Neeligibil		
4.1.2	Corp C2 Scoala - Eligibil		
4.1.3	Corp C1 Casa Invatatorului - Neeligibil		
5.1	Organizare de santier		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,

S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C2 Scoala - Eligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant: _____



planimetrick hub

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Corp C2 Scoala - 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	[0172.2.1] Rezistenta	
4.1.2	[0172.2.2] Arhitectura	
4.1.3	[0172.2.3] Instalatii electrice	
4.1.4	[0172.2.4] Instalatii termice	
	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:		

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C2 Scoala - Eligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant:



planimetrick hub

- lei -

F3co - 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 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistentă					
1	CE12XA	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu 1 pina la 4 pante exec.pe scaune din lemn rot.pt.inv.usoa	mp	297.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.L	20010170	Lemn ecarisat de rasinoase 28-36 mm L=3-3,50 m	mc	18.80	
2	CE11XB-1	Diverse accesorii la invelitoare: elemente de imbinare	buc	120.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.L	1700071988 6	Coltar metalic 150x150 mm	buc	120.00	
3	CE11XB-1	Diverse accesorii la invelitoare: elemente de imbinare	buc	469.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.L	11798770	Element imbinare COLT 150MM EXT	buc	469.00	
4	CMj21A04A 1N	Transporturi de santier cu mijloace manuale...Transp. mat. prin purtat direct g mai mic de 25 kg	tona	35.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRB01B25	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4	tona	50.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	35.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
7	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	20.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1	Desfaceri				
1.1	RPCT25D1	Desfacere sapanta (inclusiv sortarea materialului)	mp	275.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.2	RCSI07A#	Demontare jgheaburi, burlane, sageac si pazie, inclusiv sortare material	m	137.67	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.3	RPCT25D1	Desfacere invelitoare (inclusiv sortarea materialului)	mp	275.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.4	RCSH14B#	Desf.astereala invelitori din scindura, inclusiv sipci contrasipci si elemente din lemn	mp	275.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.5	RPCT33A1	Demontarea tamplarie exterioara: usi si ferestre	mp	30.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.6	RPCT33A1	Demontarea tamplarie interioara: usi si ferestre	mp	12.34	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.7	RPCB18G#	Demolare pardoseli din beton...armat vechi cu mijl mecanice	mc	18.15	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	Invelitoare				

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
2.1	CE07C%	Invelitoare din tigla metalica fixata cu suruburi autofiletante inclusiv sipci, contrasipci si bariera de vapori	mp	281.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	3644223	Tigla metalica	mp	323.84	
2.2	CE31A%	Astereala din scand. de rasin. (24mm gros) la ctii obisnute	mp	281.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	2903488	Scindura rasin lunga gR = 24mm L = 3,00m	mc	7.04	
2.2.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	33.79	
2.3	CE08A%	Coame pt invelitori pentru tigla metalica	m	2.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	CE08B%	Profil de dolii pt invelitori pentru tigla metalica	m	44.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	CE08XA	Jgheaburi din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cel putin 20mm semirot.cu diam.15 cm	m	67.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	CE09XA	Burlane din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cca.6mm rotunde cu diam.15,4cm	m	45.54	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	CE32B%	Pazie gata vopsita pe fetele vizib.cu prof.simple	mp	16.78	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	2.52	
2.8	DE12A#	Montarea panourilor de parazapezi din metal,cu ancore	m	48.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	CE08D%	Streasini si sageac din lemn de rasinoare	m	61.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
2.10	PG11A1-1	Podina uzura executata la pod. de...lemn,din scandura de rasinoase 2,0cm gros.	mp	174.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Termoizo, hidroizo. si folii				
3.1	CFB10A+	Termosistem pt. soclu, polistiren extrudat pe soclu din beton, montaj cu dibluri	mp	248.11	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	20029121	Dibluri insurubate 100buc./cutie	buc	1,488.66	
3.1.L	20028968	Adeziv-masa de spaclu pt. lipire placi termoizolante 25 kg/ambalaj	kg	1,116.50	
3.1.L	20028814	Polistiren extrudat pentru soclu 10 cm gros.	mp	248.11	
3.2	CFB01A+	Termosistem permeabil la vapori - aplicat pe zidarie, la cladiri existente - peste planseu spre pod	mp	196.27	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	20028990	Placi termoizolante de fatada, polistiren expandat grafitat EPS-AF-plus, 16 cm, cu permeabilitate la vapori si propr. termoizolante imbunatatite	mp	196.27	
3.2.L	20012552	Plasa fibra de sticla pt.armare, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif.145g/m², rola 50mp	mp	225.71	
3.2.L	20029106	Dibluri cui metal 100buc./cutie	buc	1,177.64	
3.2.L	20029097	Dibluri cui metalic, batute	buc	1,177.64	
3.2.L	20028989	Placi termoizolante de fatada, polistiren 14 cm, cu permeabilitate la vapori si propr. termoizolante imbunatatite	mp	196.27	
3.3	IzF109c02+	Termosistem pt.fatade tencuite, cu placi vata minerala bazaltica, gr.150mm - pereti exteriori	mp	222.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3.L	20030523	Placa vata minerala bazaltica, gros.150mm	mp	227.12	
3.3.L	20030876	Dibluri NTU cu rozeta din plastic, lung.=175mm, pt. gros. izol.150, 100buc./cutie,	buc	1,558.69	
3.4	CFB10A+	Termosistem sub placa sol, polistiren extrudat 5 cm	mp	147.46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4.L	20029121	Dibluri insurubate 100buc./cutie	buc	884.76	
3.4.L	20028968	Adeziv-masa de spaclu pt. lipire placi termoizolante 25 kg/ambalaj	kg	663.57	
3.4.L	20012608	Polistiren extrudat pentru soclu 5 cm gros.	mp	147.46	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
3.5	IZA18A+	Hidroizolatie bituminoasa exterioara in strat de 3 mm - impotriva umiditatii solului /infiltratiilor apei fara presiune - Soclu	mp	248.11	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5.L	1700075444 4	Membrana HDPE grosime 0,75mm 5m x 250m	mp	141.39	
3.5.L	20030428	Hidroizolatie bituminoasa	kg	248.11	
3.6	IZF73C01+	Hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata...cu pensula (min. un strat de 1 mm) - G.S.	mp	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	IZC03A1#	Bariera contra vapori pe supraf.oriz.cu 1 strat carton bit.lipit pe toata supr.cu mastic bit	mp	183.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7.L	2600103	Folie bariera de vapori la planseu din lemn	kg	183.70	
3.7.L	2601597	Folie PE montat sub placa sol	mp	147.46	
3.8	CF22C%	Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil picurator soclu	m	61.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Finisaje exterioare				
4.1	CF09C1	Tencuieli exterioare speciale la fatade cu tencuiala acrilica structurata	mp	302.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	2101150	Mortar hidroizolant	kg	6.35	
5	Finisaje interioare				
5.1	CG02A1	Pardoseli din parchet laminat trafic intens	mp	52.94	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.1.L	2940228	Parchet laminat trafic intens	mp	52.94	
5.2	CG05A1	Plinte din MDF, pt. parchet laminat montate orizontal la pereti in incaperi cu suprafata de peste 20mp	m	31.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2.L	6718374	Profil MDF plastifiat bagheta pentru plinta	m	32.54	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
5.3	CG03A1	Pardoseli din materiale plastice cu covor din policlorura de vinil (PVC) pe suport textil lipit cu preadez, în încăperi cu suprafete până la 20 m2, cu pervaz din PVC;	mp	70.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.3.L	6715982	Covor PVC f.sup.tip	mp	77.00	
5.4	CGB05A+	Sapa autonivelanta de ipsos, gros. 10mm, pt. nivelarea suportului-pardoseli int.	mp	67.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5	CG01E-35#	Strat suport pentru pardoseli din sapa semi-umeda g=5cm	mp	148.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	Finisaje pereti				
6.1	ACD25B%	Executarea tencuielilor sclivisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior la peretii acoperire 1-5 mm	mp	108.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	CF10B1	Glet aplicat pe tencuieli interioare la pereti aplicat manual executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos	mp	136.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	CN02B+	Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual	mp	69.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4	CN10B%	Vopsitorii int.cu vopsea bicomp.pe baza de rasini epoxid.apl.3str.supr.bet.exec.mecanizat	mp	100.17	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4.L	6103923	Vopsea pe baza de rasini	kg	60.10	
7	Tamplarie				
7.1	CK21A-1#	Usi profil Aluminiu cu geam tripan, protectie din folie de etansare cu Ud variabil pe ambele fete	mp	4.42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.1.L	6308035	Usa profil AL cu geam tripan, 2 foi usa mobila + panou supralumina	mp	4.42	
7.2	CK09B+	Ferestre profil AL cu geam tripan montat si folie de etansare cu Ud variabil pe ambele fete	mp	24.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
7.2.L	200100881	Fereastra profil AL cu 6 canate (1mobil + 5 fixe), geam tripan	mp	24.15	
7.3	CK09B+	Ferestre profil AL cu geam tripan tripan montat cu folie de etansare cu Ud variabil pe ambele fete	mp	5.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3.L	20010101	Fereastra profil AL cu 2 canate (1fix+1mobil), geam tripan	mp	1.07	
7.4	CK12A-1#	Usi profil lemn cu geam tripan montat cu folie de etansare cu Ud variabil pe ambele fete	mp	12.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4.L	6306495	Usa profil Lemn cu toc prevopsit + table MDF	mp	12.10	
7.5	11576873	Folie de etansare pentru tamplarie, rola 30m	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6	CE10XC	asim - Profile de solbanc, compensare	m	14.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.7	CE10XA	Glafuri din lemn	m	14.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.8	CF22C%	Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil picurator - glaf ferestre	m	14.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	Amenajari exterioare				
8.1	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc, grosime 10 cm	mp	82.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.1.L	2100933	Beton de ciment B 100	mc	6.68	
8.2	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 10cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	8.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
8.3	H1E06A	Etansarea rosturilor de contractie la constr.masive de beton cu: snur bituminos	m	61.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.4	ACF03E%	Umpluturi executate cu: balast	mc	22.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.5	DA10A-1%	Astemerea pe platforma drumului a materialelor de întretinere (piatra sparta) cu:...autogreder;	mc	22.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.6	DA08A1	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast,nisip,pietris,piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare;	mp	113.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.7	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc in: pamant cu umiditate naturala	100 mc	0.44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:					transport
					total

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

1	Desfaceri				
1.1	RPEE17I1	Demontare...aparate electrice	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	RPEF20F1	Demontare...corp iluminat fluorescent	buc	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	RpED17A-1%	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea:... 16-35 mmp, montat liber în perete - pentru cabluri montate in tuburi de protectie	m	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
1.4	RpEG17E%	Demontarea tablourilor electrice...capsulat, compus din cutii de bare de siguranta, intermediare, de capete terminale, etc.	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Instalatii electrice interioare					
2.1	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie impermeabila (etans), montat îngropat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	5500718	Intrerupator manual etans 250 V 10a	buc	1.00	
2.2	ED03A1	Comutator unipolar serie, constructie normala montat îngropat	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	5520366	Comutator manual 10 A 250 V	buc	4.04	
2.3	ED08A1	Priza bipolara, dubla, constructie normala, cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	5536080	Priza dubla sub tencuiala 250 V 10a	buc	6.00	
2.4	ED08A1	Priza bipolara dubla, constructie impermeabila (flans), cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	5536169	Priza dubla etansa 250/10a	buc	3.00	
2.5	ED08A1	Priza bipolara, simpla constructie normala, cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	5536145	Priza simpla .mont.aparent 250/10a	buc	1.00	
2.6	ED08A1	Priza bipolara, simpla, constructie constructie impermeabila (flans), cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	5535995	Priza simpla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr	buc	1.01	
2.7	EA16C#	Doza de derivatie pentru cabluri in mediu normal	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	7319008	Doza de ramificatie D 16/4	buc	16.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
2.8	EA16D1	Doza de derivatie, pentru cabluri, montata în mediu normal	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	7319292	Doza ramif.pt.cablu ipe d.21mm cu 4 iesiri	buc	20.00	
2.9	EE10K1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la întreruperea curentului din retea, complet cu accesorii, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	5102504202 2	Corp iluminat de siguranta de evacuare tip EXIT 2W (interior)	buc	4.00	
2.9.L	5102530202 2	Corp iluminat de siguranta de evacuare tip EXIT 4W (exterior)	buc	2.00	
2.10	EE07XA	Corp de iluminat cu sursa LED de tip normal, mont tavan pe console sau aparent	buc	29.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10.L	5102877	Corp de iluminat LINIAR LED 36W constr. normala	buc	1.00	
2.10.L	5102889	Corp de iluminat LINIAR LED 36W constr. etansa	buc	1.00	
2.10.L	5102891	Corp de iluminat PANOU 40W constr. normala	buc	14.00	
2.10.L	5102906	Corp de iluminat PANOU LED 40W constr. normala + Kit emergenta 1h	buc	2.00	
2.10.L	5102920	Corp de iluminat LED 20W constr. etansa	buc	2.00	
2.10.L	5102944	Corp de iluminat LED 10W constr. etansa + Senzor crepuscular IP65	buc	3.00	
2.10.L	5102968	Corp de iluminat DIDACTIC LED 10W constr. normala	buc	2.00	
2.10.L	1700065606 7	Corp de iluminat LED 10W constr. normala + Kit emergenta 1h	buc	2.00	
2.10.L	5104814	Corp de iluminat LED 10W constr. etansa	buc	2.00	
2.11	EE07XB	Corp de iluminat cu lampi LED montat exterior, mediu etans	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	11542729	Corp de iluminat LED 10W IP65 constr. etansa	buc	2.00	
2.12	11624660	Senzor de prezenta pentru iluminat	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
2.13	VC01C1-asim	Montare ventilator de baie	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	EN24A1+	Montare butoane panica	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14. L	20019160	Buton de panica	buc	2.00	
2.14. L	20019179	Doza	buc	2.00	
2.15	ET04A3+	Montaj surse de alimentare simpla de putere mare / UPS(peste 1000W)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	7801181	Sursa alimentare simpla de putere mare /ups3000w	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	EA02A1	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	410.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	EA02A2	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19	EA02B1	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 32 mm, montat îngropat	m	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	EB02A1	Conducta de cupru, cu izolat, introdusa în tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta având sectiunea pîna la 4 mmp	m	510.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20. L	4802066	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 5x 6	m	40.00	
2.20. L	4801919	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 4	m	60.00	
2.20. L	4801907	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 2,5	m	200.00	
2.20. L	4801892	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 1,5	m	180.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
2.20. L	1700033684 2	Cablu energie rez. la foc E90, tip NHXH 3x 2.5 mmp - 1.0 KV	m	30.00	
2.21	EC11A1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, având sectiunea de pâna la 2x10 mmp	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22	EM-M08A	Verificarea integritatii comenzilor de interconditionare cu alte sisteme aferente cladirii (BMS)	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22. L	1700077596 0	Sistem BMS	buc	1.00	

3 Probe/ verificari

3.1	EH05C1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	EH08A#	Proba de 72 ore...pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

4 Transport materiale

4.1	TRI1AA01F 3	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2	TRI1AA08F 3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

STADIUL FIZIC: Instalatii termice**1 Desfaceri**

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
1.1	RPG16A1	Demontare radiator fonta tabla	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	RPIC13A	Demontari teava neagra pt.inst.de incalzire sau gaze nat.cu diam.pina la 1 1/2",mont.ingropat sau aparen	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	RPIA12A	Demontari cazane de incalzire centrala,orice tip si forma constr	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	RPSF01A1	Golirea instalatiei de apa...in vederea executarii reparatiilor	10 m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Inst. interioare				
2.1	IB02A01	Radiator montat pe console	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	5700A14	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 1600	buc.	3.00	
2.1.L	5700A15	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 1200	buc.	3.00	
2.1.L	5700A17	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 800	buc.	2.00	
2.1.L	5700A19	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 400	buc.	1.00	
2.2	RPIC04A	Fitinguri racord la : corpuri de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	1700075360 8	Racord D.20x1/2"	buc	18.00	
2.3	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	18.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	4202735	Robinet cu dublu reglaj pentru radiatoare 1/2 toli fc	buc	18.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
2.4	CMj26O05C	Montare robineti 1/2" dublu reglaj ia legaturi pt. radiator	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	4507199	Robinet coltar termostatic dn 1/2"	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	IC32A1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 mm inclusiv	m	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	3334358	Teava cupru bare DN 15	m	80.88	
2.7	IC32B1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 18,0 mm	m	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	3334429	Teava cupru bare DN 18	m	16.18	
2.8	IC32C1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	3334491	Teava cupru bare DN 22	m	50.57	
2.9	IC32D1#	Teava din cupru montata prin sudura la coloane ...in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	3334584	Teava cupru bare DN 28	m	20.24	
2.10	IZH01XA	Izolarea cu elastomer a conductelor cu diametrul 15 - 28 mm	m	166.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	IC35C1	Bratari pentru fixarea tevi. cupru la Instalatie incalz. Montare in zid caram. sau beton d= 15 mm	buc	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	IC35D1	Bratari pentru fixarea tevi. cupru la Instalatie incalz. Montare in zid caram. sau beton d= 18mm	buc	16.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
2.13	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. cupru la Instalatie incalz. Montare in zid caram. sau beton d= 22 mm	buc	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14	IC35F1	Bratari pentru fixarea tevi. cupru la Instalatie incalz. Montare in zid caram. sau beton d= 28 mm	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15	FI15E1	Prepararea solutiei si umplerea instalatiei cu : lichid antigel	tona	0.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	SA34A#	Confectionat, montare, ciment tevi prot (din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin...ziduri,d=1"-2"	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16. L	3253098	Teava otel fara sudura 30 x 3,5	m	3.00	
2.17	SB10XA	Aerisitor de coloana	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/4"	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18. L	4204410	Robinet cu mufe, cu D = 3/4	buc	10.00	
3	Probe instalatie incalzire				
3.1	IE07XA	EFFECTUARE PROBA DE PRESIUNE LA RECE CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART 3.5	m	166.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	IE01A1	EFFECTUARE PROBA DE PRESIUNE LA CALD CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART 3.6	m	166.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	IE02A1	EFFECTUAREA PROBA DE EFICACITATE, CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART.3.7	m	166.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Transport materiale				

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
STADIUL FIZIC: Instalatii termice							
4.1	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2.00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
4.2	TRI1AA01D #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	2.00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
4.3	TRI1AC14F 1	Descarcare materiale greutate cu ambalaje, 50-100kg deplas.prin purtare pina la...10m frag.auto-rampa,teren ctg.	tona	2.00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
TOTAL Cheltuieli directe:							
TOTAL Recapitulatie:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C2 Scoala - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant: _____



planimetrick hub

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Corp C2 Scoala - Neeligibil

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari		Valoare (exclusiv TVA)
	1	2	lei 3
	I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0172.1.1] Arhitectura		
4.1.2	[0172.1.2] Rezistenta		
4.1.3	[0172.1.3] Instalatii sanitare		
4.1.4	[0172.1.4] Instalatii climatizare		
4.1.5	[0172.1.6] Instalatii electrice		
	TOTAL I		
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[0172.1.5] Montaj echipamente - corp C2		
	TOTAL II		
	III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0172.1] Lista echipamente - Corp C2		
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:		

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C2 Scoala - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant:



planimetrick hub

- lei - **F3co - 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 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1	Desfaceri				
1.1	RPCT11B1 Desfacerea tencuielilor exterioare cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	204.60	material: manopera: utilaj: transport:	
1.2	RPCU11B+ Demontare cosurilor de fum din caramida	mc	0.88	material: manopera: utilaj: transport:	
1.3	RPCT19A1 Desfacerea pardoselilor din...parchet pe dusumele oarbe cu recuperarea materialelor, inclusiv strat suport	mp	134.35	material: manopera: utilaj: transport:	
1.4	RCSK08A# Desfacerea pardoselilor din placi din gresie, inclusiv strat suport	mp	12.51	material: manopera: utilaj: transport:	
1.5	IZG25XA Demolarea zidarie caramida, fara recup.de caram	mc	4.62	material: manopera: utilaj: transport:	
1.6	RPIZC43B# Desfacerea tavanelor din PVC sau GK	mp	147.40	material: manopera: utilaj: transport:	
1.7	RPCT15D1 Demolarea plansee de lemn	mp	169.40	material: manopera: utilaj: transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1.8	RPCM33A#	Desfacerea placajelor din faianta	mp	57.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	RPCT11B1	Desfacerea tencuielilor interioare cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	376.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	RCSG32A%	Demolarea peretilor structura usoara din GK cu grosime de 6-8cm gros.	mp	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	RPCT32XA	Desfacerea elemente din lemn de rasinoase exec.cu lemn rotund	mc	0.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	RPCT07B1	Demolarea trepte de acces ziduri cu volume peste 5 mc - trepte acces din piatra sau beton	mc	0.47	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	RMFB03B	Desf.ingrijita elemente din piatra decorativa, cu recuperarea materialului	mp	44.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	RPCK07A-02%	Excavare strat umplutura in straturi compactate cu mijl.manuale executate cu balast sau pamant	mc	53.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Desfacere C.T.					
2.1	RPCT25D1	asim Desfacere sapanta si invelitoare din panou termoizolant, inclusiv sageac din PVC	mp	12.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	IZG25XA	Demolarea zidarie caramida, fara recup.de caram	mc	4.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	RPIZC43B#	Desfacerea tavanelor din PVC sau GK	mp	7.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
2.4	RPCT33A1	Demontarea tamplarie din mat. lemnos: usi si ferestre	mp	3.08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	RPCU11B+	Demontare cosurilor de fum din caramida	buc.	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	RPCB18G#	Demolare pardoseli din beton...armat vechi cu mijl mecanice	mc	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	RPCK07A-02%	Excavare strat umplutura in straturi compactate cu mijl.manuale executate cu balast sau pamant	mc	2.97	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	RCSB28B%	Demolarea fundatii si elevatii din beton vechi cu dozaj peste 150kg/mc ciment	mc	3.93	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Invelitoare				
3.1	CE07C%	Invelitoare din tigla metalica fixata cu suruburi autofiletante inclusiv sipci, contrasipci si bariera de vapori	mp	25.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	3644223	Tigla metalica	mp	29.10	
3.2	CE31A%	Astereala din scand. de rasin. (24mm gros) la ctii obisnite	mp	25.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	2903488	Scindura rasin lunga gR = 24mm L = 3,00m	mc	0.63	
3.2.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	3.04	
3.3	CE08A%	Coame pt invelitori din tigla metalica	m	1.98	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4	CE08A%	Profil de dolie pentru invelitoare din tigla metalica	m	7.48	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
3.5	CE08XA	Jgheaburi din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cel putin 20mm semirod.cu diam.15 cm	m	14.63	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.6	CE09XA	Burlane din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cca.6mm rotunde cu diam.15,4cm	m	9.24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7	CE32B%	Pazie simpla gata vopsita pe fetele vizib.cu prof.simplu	m	71.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.7.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	10.73	
3.8	DE12A#	Montarea panourilor de parazapezi din metal,cu ancore	m	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.9	CE08D%	Streasinii din lemn pt invelitori din tigla metalica	m	8.28	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.10	CD07C2QS001	Zidarie din blocuri BCA grosime 25 cm	mc	8.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.10.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0.52	
3.10.L	20027726	Bloc zidarie BCA 12X25X60	mc	7.83	
4 Compartimentari interioare					
4.1	CQ05G+	Pereti structura usoara: din placi de gips-carton RF 90', montant simplu dispusi la 60 cm, structura metalica, in doua straturi (2+2) grosime totala perete: 15 cm	mp	9.79	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	20010050	Vata minerala 100 mm	mp	9.79	
4.1.L	20010044	Placa GK 12,5 ignifugata	mp	39.94	
4.2	CQ04A+	Pereti structura usoara: din placi de gips-carton hidrofuga, montant simplu dispusi la 60 cm, structura metalica, in doua straturi (2+2) grosime totala perete: 12,5 cm	mp	17.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2.L	20010045	Placa GK 12,5 hidrofugata	mp	71.36	
4.2.L	20010050	Vata minerala 100 mm	mp	17.49	
5 Termoizo., hidroizo. si folii					

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
5.1	CFB10A+	Termosistem pt. soclu, polistiren extrudat pe soclu din zidarie/beton, montaj cu dibluri, grosime 5 cm - sub placa	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.1.L	20029121	Dibluri insurubate 100buc./cutie	buc	59.40	
5.1.L	20028968	Adeziv-masa de spaclu pt. lipire placi termoizolante 25 kg/ambalaj	kg	44.55	
5.1.L	20012608	Polistiren extrudat pentru soclu 5 cm gros.	mp	9.90	
5.2	20012899	Folie de polietilena - sub placa	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.3	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia anticapilara, cu asternere manuala;	mc	1.49	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.4	CG32C-1#	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu pamant rezultat din compactare	mc	1.98	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5	CF09C1	Tencuieli exterioare speciale la fatade cu tencuiala acrilica structurata	mp	28.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.5.L	2101150	Mortar hidroizolant	kg	0.60	
5.6	CI01B1	Placaj cu piatra naturala de cel mult 30 cm latime, montate pe perete cu mortar de ciment marca M 100—T.	mp	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.7	CG06XA	Pardoseli din placi de gresie ceram.incl.strat supdin mort.cim.m100t de 3cm cu placi patrate/dreptun	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.7.L	2426181	Placa gresie neglz.netede	mp	10.20	
5.8	CG14XA	Plinte si scafe gresie ceramica fixate cu mort.cim100t,inclusiv curatarea si spalarea	m	11.55	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.8.L	2435821	Plinta gresie	m	11.78	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
5.9	CG01E-35#	Strat suport pentru pardoseli de 5 cm (sapa semi-umeda)	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	Tavan				
6.1	CQ16B+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat executat cu doua straturi de placi de gips-carton	mp	147.46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.1.L	20010043	Placa GK 12,5 mm	mp	297.87	
6.2	CF01XC	Tencuieli interioare driscuite exec.manual exclusiv sche.la tavane cu mortar m 25-t gros.2cm	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	CF10B1-1	Glet aplicat pe tencuieli interioare la tavan aplicat manual executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.4	CN02B+	Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual pe tavan	mp	9.90	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	Finisaje interioare				
7.1	ACD25B%	Executarea tencuielilor sclivisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior sau exterior, la pereti	mp	28.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	CF10B1	Glet aplicat pe tencuieli interioare la pereti aplicat manual executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos	mp	28.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	CN02B+	Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual pe pereti	mp	28.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.4	CI05XA	Placaj din faianta la pereti - corp C2	mp	66.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
7.5	CG06XA	Pardoseli din placi de gresie ceram.incl.strat supdin mort.cim.m100t de 3cm cu placi patrate/dreptun	mp	27.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.5.L	2426181	Placa gresie neglz.netede	mp	28.33	
7.6	CG14XA	Plinte gresie ceramica fixate cu mort.cimm100t,inclusiv curatarea si spalarea	m	22.64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.6.L	2435821	Plinta gresie	m	23.09	
8	Finisaje exterioare				
8.1	RME15A#	Balustrada cu mana curenta ...la scarile din lemn de rasinoase	m	13.64	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2	RPCR40A1	Baituirea lemnariei cu bait de apa de 2 ori pe lemnaria aflata în interior, ...la constructii existente	mp	31.02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3	TsH06XA	Inierbare suprafete: orizontale sau in panta sub 30%	100 mp	25.52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.4	CI01B1	Placaj cu piatra naturala de cel mult 30 cm latime, montate pe perete cu mortar de ciment marca M 100—T.	mp	49.72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.5	CI13D#	Elemente liniare drepte din materiale speciale : brau & cornisa, inclusiv placare colturi cu polisitren extrudat	m	40.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.5.L	2101274	Mat plastic de lipire	kg	4.03	
8.6	RCSM02D#	Elemente decorative din: scandura rindeluita sau baituita	m	18.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.7	CE23A#	Ancandramente si glafuri din camramida, pentru lungimi mai mari de 20 m...cu latimea desfasurata pana la 15 cm	m	24.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.7.L	2600427	Foaie impregnata si foi de acoperire bit.	mp	4.36	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
8.8	CO04C-01%	asimiliat- Montare stalp lemn 15x15 h = 4,30m	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.8.L	2900644	Lemn rot cons rur nec plop l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.17	
8.8.L	5887051	Cuie cu cap conic tip a1 5 x150 OL 37 s 2111	kg	1.50	
8.9	CG06XA	Pardoseli din ardezie	mp	21.42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.9.L	8000724	Placi din ardezie	mp	21.42	
8.10	CG01B%	Strat suport pardoseli din ciment de beton gros 5 cm (sapa autonivelanta)	mp	21.42	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9 Tamplarie					
9.1	CK01A+	Ferestre profil PVC, fixe, izolare cu folie etansare pe ambele fete	mp	1.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.1.L	20028117	Fereastră profil PVC geam simplu, 2 canate (2 mobile)	buc	1.20	
9.2	CK21A#	Usi profil profil metalic	mp	3.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.2.L	6308022	Usa profil metalic cu gaura la partea superioara si inferioara	mp	3.15	
9.3	CE10XA	Glafuri si copertine pe un strat carton bit.cu lat.desfas.15 cm orice lungime	m	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.4	IZD16C1#	Protectia cu folie etansare	m	77.88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.5	CE10XA	Glafuri	m	1.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
9.6	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	50.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.7	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	50.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Cheltuieli directe:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1	CB11A#	Sprijiniri pereti cu grinzi din lemn de rasinoase	buc	48.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.L	2904054	Dulap molid-brad cl A	mc	1.92	
2	CB11C2	Sustineri cu popi lemn	buc	115.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.L	20011912	Lemn rotund de brad	mc	2.30	
3	RCSB28F%-1	Demolare zidarie	mc	14.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA01XA	Sapatura manuala	mc	703.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RCSB12A#-1	Forarea mecanica a gaurilor in elemente de beton armat	buc	1,378.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CC09A1-1	Injectarea cu lapte de ciment pentru gauri forate	m	1,378.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
7	RCSD04A#	Armare pereti cu plase sudate de 3-5mm pt.torcretare	mp	498.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	CF36C01+	Tencuieli speciale de protectie pe baza de mortar de ciment, pentru...torcretare**, la pereti caramida	mp	498.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	3714	Agregat de torcretat si injectat beton 5,0-10,0 mc/n	ora	49.80	
8.L	20000002	Electrocompresor joasa presiune 4-6 mc/ora	ora	49.80	
9	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - buiandrug	mp	119.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - beton camasuiei	mc	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	50.00	
11	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C	kg	804.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	804.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	CA07F1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	2100957	Beton de ciment C12/15	mc	12.10	
14	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - fundatii noi	mc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	12.00	
15	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi si plansee	mp	119.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistentă

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistentă					
16	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	684.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	ACE08B1-1	Umplutura cu: pietris	mc	22.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	DA08A+-1	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc cu adaos de mat. granulare (balast,nisip,pietris,piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30%, grosime 10cm dupa compactare;	mc	707.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2cu distantier din plastic	kg	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	2000963	Plase sudate SPPB 6x100/6x100	kg	195.00	
20	IZD18D2+-1	Montare folie PVC prin asezare pentru strat suport pardoseala	mp	195.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	15.00	
22	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte - buiandrugi	mp	29.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	CB11C3	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea buiandrugilor	buc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C	kg	265.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
25	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	265.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	3.03	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	3.03	
27	CB04A1	Cofraje pentru beton armat in elemente de b.a. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - stalpisor	mp	10.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
28	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - stalpisor	kg	205.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
29	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	205.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	1.02	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
30.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	1.02	
31	CB04A1	Cofraje pentru beton armat in elemente de b.a. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - grinzi & centuri	mp	19.24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32	CB11A#	Sprrijiniri pereti cu grinzi din lemn de rasinoase	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
32.L	2904054	Dulap molid-brad cl A	mc	0.04	
33	CB11C2	Sustineri cu popi lemn	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	20011912	Lemn rotund de brad	mc	0.04	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
34	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - stalpisor	kg	236.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
35	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	236.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	2.46	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
36.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	2.46	
37	AUT5704	Platforma ridicatoare	ora	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
38	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi si plansee	mp	29.44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
39	RCSF02A%	Zidarie din piatra, pt.completari/inchideri/refaceri, in cladiri exist	mc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
40	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - centuri	kg	1,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
41	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	1,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
42	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereaala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte - centuri	mp	117.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
43	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - centuri	mc	13.43	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
43.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	13.43	
44	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi si plansee	mp	118.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
45	CB13A-1	Esafodaje de sustinere grinzi	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
46	CB13A-1A#	Esafodaje de sustinere centuri	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
47	RCSH05A#-1	Planseu lemn cu deschid.>4m,exec.din grinzi ras.	mp	166.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
48	CC02D1	Montarea elemente conexe armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv	kg	28.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
48.L	17000015952	Ancora fixare rapida	buc	114.00	
49	CC02D1	Montarea elemente conexe armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv	kg	888.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
49.L	11727833	Profil U180	M	12.00	
50	CO14XA	Grinzi la planseele de la magazii,grazduri exec.din lemn brut rotund de foioase,pt.constr.rurale	mc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
50.L	2901014	Lemn rotund din BRAD D30	mc	9.45	
51	CN52A+	Protectia elementelor de constructii ...interioare din lemn prin ignifugare	mp	1,735.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
52	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte - trotuar	mp	10.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
53	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - centuri	mc	13.43	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
54	CMj21A04A 1N	Transporturi de santier cu mijloace manuale...Transp. mat. prin purtat direct g mai mic de 25 kg	tona	135.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
55	TRB01B25	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4	tona	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
56	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	135.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
57	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	75.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
58	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	283.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
59	CA03B%	Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero	mc	283.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
59.L	3718	Vibrator de exterior (placa) pentru beton, actionat electric, 0,25-1,0 kw	ora	56.60	
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:					transport
					total
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
1	Climatizare				
1.1	VA01A01	Canale...drepte gata conf. cu perim. sect. de 250-400 mm cu sect. circulara	ml	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
1.1.L	5760033	Canal circular drept tip SPIRO De200 mm	ml	20.00	
1.2	VA01A01	Canale drepte gata conf. cu perim. sect. de 150-250 mm cu sect. circ.	ml	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	5759515	Canal circular drept tip SPIRO De150 mm	ml	40.00	
1.3	IZH01XA-asim	Izolarea conductelor de ventilare cu saltea elastom. autoadeziva sau normala g= 20 mm	m	60.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	20028552	Membrana top elastomer ds 2 bariera vapori 8,10 m ² /rola, 162 m ² /palet	m	60.00	
1.4	SA44J1	Bratara pentru fixarea conductelor de ventilare, cond. avand .. d = 150mm	buc	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	SA44K1	Bratara pentru fixarea conductelor de ventilare, cond. avand...d=200mm	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	VB14B1	Montare grila de refular/extractie aer pe tubulatura de ventilare pe exterior	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	5769039	Anemostat circular DN150	buc	12.00	
1.7	VB14B1-asim	Montare grila de refulare/extractie aer pe tubulatura de ventilare	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	5768566	Grila circulara de exterior din aluminiu sau similar diametru 200 mm	buc	6.00	
1.8	FH14A1	Piese speciale pentru canale de aer (coturi,ramificatii)	mp	0.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	EI02H1	Etansare goluri din ziduri	buc.	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Probe				

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
2.1	VD01A#	Verificarea si punerea în functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...pana la 30 de m tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Frigorifice				
3.1	FI14A3	Vacuumarea si umplerea instal cu agent frigorific:freon 12	tona	0.01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	FE02A1	Conducta dubla agent frigorifica izolata	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Instalatii de incalzire - Camera centralei				
4.1	IC42A1	Vana de racire sect. dn 25 1"	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	7318749	Vana descarcare termica 1" cuplata la serpentina de racire	buc	1.00	
4.2	ID03XC	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2"	buc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2.L	4202498	Robinet cu inchidere sferica cu maneta tip parghie D = 1 1/4"	buc	14.00	
4.3	ID03XB-03	Robinet cu cep (cana),cu mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/4"-1" - robinet de retinere cu ventil,in loc de robin.cep	buc	9.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3.L	4500929	Robinet inchidere sferica cu maneta tip parghie D = 1"	buc	9.00	
4.4	ID03XC	Robinet cu sfera, cu sectiune de trecere totala si mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 1 1/4"-1 1/2"	buc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4.L	4204179	Robinet inchidere sferica cu maneta tip parghie D = 3/4"	buc	14.00	
4.5	ID03XA	Robinet cu sfera, cu sectiune de trecere totala si mufe pt.instalatiile de incalzire centrala,diam.nominal 3/8"-1/2"	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5.L	4204175	Robinet cu inchidere sferica cu maneta tip parghie D = 1/2"	buc	11.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
4.6	RPSD36F#- asim	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept cu mufe filetate avand diametrul de: 1 1/4";	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6.L	4201729	Robinet (clapet) de retinere 1 1/4" PN6 cu mufa	buc	3.00	
4.7	RPSD36D#	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept cu mufe filetate avand diametrul de:...1";	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7.L	4201705	Robinet (clapet) de retinere 1" PN6 cu mufa	buc	1.00	
4.8	RPSD36A#	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept cu mufe filetate avand diametrul de:...1/2" - 3/4";	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.8.L	4201664	Robinet (clapet) de retinere 3/4" PN6 cu mufa	buc	3.00	
4.9	RPSD36C#- asim	Montarea robinetului de retinere cu ventil drept cu mufe filetate avand diametrul de:...1/2" - 3/4";	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.9.L	4201690	Robinet (clapet) de retinere 1/2" PN6 cu mufa	buc	5.00	
4.10	ATD24D	Robinet montat prin:insurubare,1 1/4 -2	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.10.L	1700022235 3	Vana termostatica de amestec cu 3 cai dn 1 1/4"	buc	2.00	
4.11	RPSD19A#	Montarea vanei de amestec termostata cu trei cai DN = 1"	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.11.L	4201310	Vana de ameste termostatica 3 cai DN 1"	buc	1.00	
4.12	ATD24A	Robinet montat prin:flanse cu diametrul pina la 25 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.12.L	1700000285 0	Vana termostatica de amestec cu 3 cai 3/4"	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
4.13	IA24D1	Supapa de siguranta cu D = 1 1/4"	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.14	ID16A1	Dezaerator automat de coloana cu valva de izolare 1/2"	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.14. L	4500017	Dezaerator automat de coloana DN 1/2"	buc	4.00	
4.15	IA32A1	Montarea filtrului pentru impuritati	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.15. L	4624270	Filtru inclinat pentru impuritati DN = 1 1/4"	buc	1.00	
4.15. L	11526975	Filtru inclinat pentru impuritati DN = 1/2"	buc	1.00	
4.16	ID18A3	Montare termostat cu bratară elastica	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.16. L	46264744	Termostat cu bratară elastica DN = 1 1/4"	buc	2.00	
4.16. L	1700089632 4	Termostat cu bratară elastica DN = 1"	buc	2.00	
4.16. L	7355417	Termostat cu bratară elastica DN = 3/4"	buc	2.00	
4.17	AMC3E2B	Termomanometru montat pe conducta DN 1/2"	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.18	TFD01AA%	Montarea pe conducta...a manometrului DN 1/2"	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.19	IA22A1	Serpentina de racire	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.19. L	1700067895 6	Serpentina de racire 1/2"	buc	1.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
4.20	RPIA10A#	Mont.racord cosuri de fum pt.cazane de incalzire avind diam. < 180 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.20. L	5722602	Racord cos de fum cu D = 180 mm centrala pe gaz	buc	1.00	
4.21	EA06A1	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 1/2 toli	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.22	EA06A2	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 3/4 toli montata îngropat în pardoseala	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.23	EA06A3	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 1 toli montata îngropat în pardoseala	m	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.24	EA06B2	Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata îngropat sau aparent, în mediul normal, având diametrul interior de 1 1/4 toli	m	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.25	IC34F1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 1/4 toli	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.25. L	4122218	Fitinguri OL 1 1/4"	buc	8.00	
4.26	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.26. L	4122210	Fitinguri OL 1"	buc	10.00	
4.27	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:	
4.27. L	4122194	Fitinguri OL 3/4"	buc	8.00	
4.28	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:	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
4.28. L	4122196	Fitinguri OL 1/2"	buc	8.00	
4.29	IC35C1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid caram. sau beton d= 1/2 toli	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.30	IC35D1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=3/4 toli	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.31	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. polipropilena la Instalatie incalz. Montare in zid caram. sau beton d= 1 toli	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.32	IC35G1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 1/4 toli	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.33	ATD29D	Suporti, stelaje, constructii metalice confectionate pe santier pentru aparate,elem. automat,sust. cablu,cond.	kg	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.33. L	3500130	Confectii metalice	kg	25.00	
4.34	IZH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata...minerala gata confectionata avand grosime de 20-80 mm.	m	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.34. L	2610859	Cochilie vata min	m	34.00	
4.35	IZI05XC-01	Prot.termoiz.la cond.cu folii met.si table cu tablneagra sau zn 0,5mm fix.surub.autof.circ.c.<0,35m - protectia termoizolatiei cu tabla neag./zn.0,3mm	m	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.36	IZJ06XD	Vopsitorii la conducte si aparate cu un strat grund de miniu de plumb,aplic.pe protectii din tabla	m	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.37	200304853	Stingator incendiu	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
4.38	733318313	Pichet PSI	buc	1.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	Probe instalatie camera centrala				
5.1	IE07XA	Efectuare proba de presiune la rece conf. Program de Control al calitatii, C56, CAIET IV, ART. 3.5	m	34.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.2	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala	m	34.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.3	IE02A1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a Instalatie incalz centr	m	34.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	Retea exterioara				
6.1	TFE02A%	Montarea cotului (reductie, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de:...20 pâna la 50 mm	buc	4.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1.L	20011409	COT OLT35K3LC PREIZOLAT LA <90DN20(21.3 X2.9)\D 90MM EN448	buc	4.00	
6.2	TFE01A%	Montarea tevii din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de:...20 pâna la 50 mm	m	30.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.2.L	20011304-1	TEAVA PREIZOLATA DN 20(21,3X2.9) MM D 90MM EN253	m	30.12	
6.3	CMj30A13B	Conducte de alimentare cu apa rece, calda, din tevi otel zincat...Montat robinet cu cep pt. golire d=1/2 toli	buc	2.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.3.L	4202232	Robinet golire recipienti dn1/2"	buc	2.00	
6.4	ID01B2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1	buc	1.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.4.L	4202735	Robinet cu dublu reglaj pentru radiatoare 1/2 toli fc	buc	2.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii climatizare					
6.5	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	0.19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.6	TSD01C1	Umplutura in sant a conducterlor cu: pamant rezultat din sapatura	mc	13.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.7	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,avand20 cm grosime pamant coeziv	mc	13.60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	5.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.9	20025445	Banda avertizare apa 200 ml	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	Probe retea				
7.1	IE07XA	Efectuare proba de presiune la rece conf. Program de Control al calitatii, C56, CAIET IV, ART. 3.5	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	IE01A1	Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	IE02A1	Efectuare proba dilat.-contract. si funct. a Instalatie incalz centr	m	30.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:					transport
					total
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - corp C2					
1	Montaj echipamente - electrice				

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - corp C2

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - corp C2					
1.1	EF01B1	Montaj Tablou electric de distributie - TG	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	EF01B1	Montaj Tablou electric de distributie - TCT	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	EF01B1	Montaj Tablou electric de distributie - TA	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	EG01M1	Montaj sistem fotovoltaic complet echipat cu 16 panouri fotovoltaice si invertor solar	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Montaj echipamente - termice					
2.1	IT 01	Montaj Cazan de preparare agent termic - 35 KW	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	IT 02	Montaj Acumulator de caldura 500 L	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	IT 02	Montaj Boiler trivalent 150 Litri	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4	IT 03	Montaj Pompa circulatie agent termic cazan si puffer	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	IT 04	Montaj Pompa circulatie agent termic BE-incalzire radiatoare C1	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	IT 05	Montaj Pompa circulatie agent termic BE-incalzire radiatoare C2	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - corp C2

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - corp C2					
2.7	IT 06	Montaj Pompa circulatie agent termic boiler	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	IT 07	Montaj Pompa recirculare apa calda menajera	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	IT 10	Montaj Instalatie de dedurizare 0,60 mc/h	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	IT 08	Montaj Vas de expansiune V=80L	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11	IT 09	Montaj Vas de expansiune V=18L	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	IT 14	Montaj Butelie de egalizare a presiunilor	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13	IT 12	Montaj Cos de fum - otel inoxidabil D 180 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Montaj echipamente - climatizare				
3.1	VC01C1	Montare recuperator de caldura 650 mc/h	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
1	Priza de pamant				

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
1.1	W1LP02A#	Plat band OL-Zn 40x 4mm pt.legare la pamant	m	35.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	EG05XB	Electrod din teava de OL-ZN 2 sau 2 1/2",batut in pam.la adinc. pina la 5,5 m	buc	14.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	7319486	Electrod zincat pentru prize de pamant 2 1/2" L = 2.5m	buc	42.00	
1.3	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 2	100 mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	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,avand20 cm grosime pamant coeziv	mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	EH09XA	Verificarea prizelor de pamint	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Retele exterioare					
2.1	ATD22XD-02	Sant pt.pozarea cablului subteran la adinc.de 0,8min teren normal separarea intre cabl.cu caramida - pentru montarea in teren tare	m	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	4803113	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 35	m	1.00	
2.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	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,avand20 cm grosime pamant coeziv	mc	0.26	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

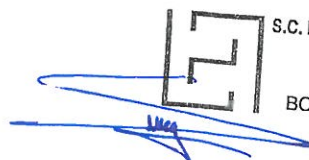
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
2.4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	4.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	20025445	Banda avertizare electrice 200 ml	m	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Racord				
3.1	W2E12A#	Bransament electric trifazat (proiectare, avizare, realizare), inclusiv bloc masura protectie - BMPT, post trafo, cablu racord, etc.	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:					transport
TOTAL GENERAL (fara TVA):					total
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C2 Scoala - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant:



F4co - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

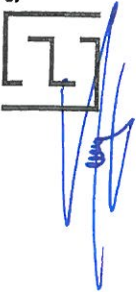
Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente - Corp C2							
1 IE 01	Tablou electric de distributie - TG	buc	1.00				F.T. 01 IE
2 IE 02	Tablou electric de distributie - TCT	buc	1.00				F.T. 01 IE
3 IE 03	Tablou electric de distributie - TA	buc	1.00				F.T. 01 IE
4 IE 04	Sistem fotovoltaic complet echipat cu 16 panouri fotovoltaice si inverter solar	buc	1.00				F.T. 01 IE
5 IT 01	Cazan de preparare agent termic - 35 kW	buc	1.00				F.T. 01 IE
6 IT 02	Acumulator de caldura - Puffer 500 L	buc	1.00				F.T. 01 IE
7 IT 03	Boiler triavalent 150 L	buc	1.00				F.T. 01 IE
8 IT 04	Pompa circulatie agent termic Cazan si Puffer	buc	2.00				F.T. 01 IE
9 IT 05	Pompa circulatie agent termic BE-Incalzire radiatoare C1	buc	1.00				F.T. 01 IE
10 IT 06	Pompa circulatie agent termic BE-Incalzire radiatoare C2	buc	1.00				F.T. 01 IE
11 IT 07	Pompa circulatie agent termic boiler	buc	1.00				F.T. 01 IE
12 IT 08	Instalatie de dedurizare 0,60 mc/h	buc	1.00				F.T. 01 IE
13 IT 09	Vas de expansiune V=80L	buc	1.00				F.T. 01 IE
14 IT 10	Vas de expansiune V=18L litri	buc	1.00				F.T. 01 IE
15 IT 11	Butelie de egalizare a presiunilor	buc	1.00				F.T. 01 IE
16 IT 12	Cos de fum - otel inoxidabil D 180 mm	buc	1.00				F.T. 01 IE
17 IT 13	Recuperator de caldura 650 mc/h	buc	3.00				F.T. 01 IE

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

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
TOTAL:				lei			
TVA:			19.00 %	euro			
TOTAL cu TVA:				lei			
				lei			

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,


S.C. PLANIMETRIC HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C1 Casa Invatatorului - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant: _____



planimetrick hub

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

Obiectul Corp C1 Casa Invatatorului - Neeligibil

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
1	2	lei 3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0172.3.1] Rezistenta	
4.1.2	[0172.3.2] Arhitectura	
4.1.3	[0172.3.3] Instalatii electrice	
4.1.4	[0172.3.4] Instalatii termice	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0172.3.5] Montaj echipamente - Corp C1	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0172.3] Lista echipamente - Corp C1	
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:		

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C1 Casa Invatatorului - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Proiectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant: _____



planimetrick hub

- lei - **F3co - 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 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1	Corp C1				
1.1	CB11A#	Sprijiniri pereti cu grinzi din lemn de rasinoase	buc	19.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	2904054	Dulap molid-brad cl A	mc	0.76	
1.2	CB11C2	Sustineri cu popi lemn	buc	38.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	20011912	Lemn rotund de brad	mc	0.76	
1.3	TSA01XA	Sapatura manuala	mc	144.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	RCSB12A#- 1	Forarea mecanica a gaurilor in elemente de beton armat	buc	240.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	CC09A1-1	Injectarea cu lapte de ciment pentru gauri forate	m	240.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	RCSD04A#	Armare pereti cu plase sudate de 3- 5mm pt.torcretare	mp	76.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1.7	CF36C01+	Tencuieli speciale de protectie pe baza de mortar de ciment, pentru...torcretare**, la pereti caramida	mp	76.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	3714	Agregat de torcretat si injectat beton 5,0-10,0 mc/n	ora	14.44	
1.7.L	20000002	Electrocompresor joasa presiune 4-6 mc/ora	ora	14.44	
1.8	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - beton camasuieli	mc	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	15.00	
1.9	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante în fundatii izolate;	mc	5.19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	2100957	Beton de ciment B 200	mc	5.23	
1.10	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - fundatii noi	mp	29.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C	kg	1,990.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - Timpan	kg	1,990.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor	mc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13.L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	5.00	
1.14	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi si plansee	mp	29.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistentă

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistentă					
1.15	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	117.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	ACE08B1-1	Umplutura cu: pietris	mc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	DA08A+-1	Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc cu adaos de mat. granulare, proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30%, grosime 10cm dupa compactare;	mc	125.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2cu distantier din plastic	kg	258.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18.	2000963	Plase sudate SPPB 6x100/6x100	kg	258.50	
L					
1.19	IZD18D2+-1	Montare folie PVC prin asezare pentru strat suport pardoseala	mp	62.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - pardoseala	mc	4.80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20.	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	4.80	
L					
1.21	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - buiandrugi	mp	10.57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	CB11C3	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea buiandrugilor	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.23	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - buiandrugi	kg	76.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistentă

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistentă					
1.24	CC02C1	Montarea armaturilor din oțel-beton în consolidare la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm cu distanțier din plastic - buiandrugi	kg	76.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor	mc	1.21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.25.	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	1.21	
L					
1.26	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi și planșee	mp	10.57	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.27	RCSF02A%	Zidarie din piatră, pt.completări/inchideri/refaceri, în clădiri exist	mc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.28	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje la construcții obisnuite, în ateliere de santier, S500C - armatura consolidare pereti	kg	1,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.29	CC02C1	Montarea armaturilor din oțel-beton în consolidare la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm cu distanțier din plastic - armatura consolidare pereti	kg	1,200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.30	ACD25E%	Executarea tencuielilor cu mortar de ciment M-100 T, prin interior sau exterior - consolidare pereti	mp	266.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.31	AUT5704	Platforma ridicatoare	ora	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.32	CB03A1	Cofraje pentru beton armat în planșee, din panouri reutilizabile, cu astereala din scânduri de rasinoase scurte și subscurte inclusiv sprijinirile la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, cu planșeu din beton monolit	mp	54.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1.33	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - armatura consolidare pereti	kg	1,260.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.34	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm cu distantier din plastic - armatura consolidare pereti	kg	1,260.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.35	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - centuri si planseu	mc	8.52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.35. L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	8.52	
1.36	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea centuri, grinzi si plansee	mp	54.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.37	RCSH05A#-1	Planseu lemn cu deschid.>4m,exec.din grinzi ras.	mp	110.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.38	CC02D1	Montarea elemente conexe armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv	kg	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.38. L	1700001595 2	Ancora fixare rapida	buc	48.00	
1.39	CC02D1	Montarea elemente conexe armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv	kg	112.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.39. L	11727833	Profil U180	M	1.52	
1.40	CE11XB-1	Diverse accesorii la invelitoare: elemente de imbinare	buc	34.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.40. L	1700071988 6	Coltar metalic 150x150 mm	buc	34.00	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1.41	CE11XB-1	Diverse accesorii la invelitoare: elemente de imbinare	buc	114.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.41. L	11798770	Element imbinare COLT 150MM EXT	buc	114.00	
1.42	CN52A+	Protectia elementelor de constructii ...interioare din lemn prin ignifugare	mp	578.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.43	RCSF02A%	Zidarie din piatra, pt.completari/inchideri/refaceri, in cladiri exist	mc	3.24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.44	CZ0302K1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje la constructii obisnuite, în ateliere de santier, S500C - atice	kg	253.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.45	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în consolidare la constructii executate la o înaltime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm cu distantier din plastic - atice	kg	253.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.46	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - atice	mp	13.30	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.47	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - atice	mc	1.66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.47. L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	1.66	
1.48	CC02G1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, din plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2cu distantier din plastic	kg	271.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.48. L	2000963	Plase sudate SPPB 6x100/6x100	kg	271.00	
1.49	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în consolidari din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte - trepte	mp	10.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Rezistenta					
1.50	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele constructiilor - trepte acces	mc	8.58	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.50. L	20019247	Beton marfa C 20/25	mc	8.58	
1.51	CMj21A04A 1N	Transporturi de santier cu mijloace manuale...Transp. mat. prin purtat direct g mai mic de 25 kg	tona	75.97	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.52	TRB01B25	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa...4	tona	100.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.53	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	75.97	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.54	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	92.10	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.55	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	175.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.56	CA03B%	Turnare cu pompa beton in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero	mc	175.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.56. L	3718	Vibrator de exterior (placa) pentru beton, actionat electric, 0,25-1,0 kw	ora	35.00	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1	Desfaceri C1				
1.1	RPCXI05C	Demontare...invelitoare din azbest incl. sortare material.	mp	129.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1.2	RCSH14B#	Desf.astereala invelitori din scindura, inclusiv sipci contrasipci si elemente din lemn	mp	129.06	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	IZG25XA	Demolarea zidarie caramida, fara recup.de caram	mc	11.66	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	RPCXG06B	Demolarea peretilor...din paianta	mp	14.52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	PB16C#	Demont.cu mijl.mec.a zidar.exec. cu moloane	mc	13.09	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	RPCT15D1	Demolarea plansee de lemn	mp	58.96	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	RPCT11B1	Desfacerea tencuielilor exterioare cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	148.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	RPCU11B+	Demontare cosurilor de fum din caramida	mc	0.88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	RPCT33A1	Demontarea tamplarie exterioara: usi si ferestre	mp	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	RPCT33A1	Demontarea tamplarie interioara: usi si ferestre	mp	4.19	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	RPCT11B1	Desfacerea tencuielilor interioare cu mortar de var si adaos de ipsos	mp	376.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
1.12	RPCT19A1	Desfacerea pardoselilor din...parchet pe dusumele oarbe cu recuperarea materialelor, inclusiv strat suport	mp	15.41	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	RCSK08A#	Desfacerea pardoselilor din placi din gresie, inclusiv strat suport	mp	43.56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	RPCB18G#	Demolare pardoseli din beton...armat vechi cu mijl mecanice	mc	4.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	RPIC53I1	Demontare stalp metalic	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	RPCK07A-02%	Excavare strat umplutura in straturi compactate cu mijl.manuale executate cu balast sau pamant	mc	13.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	RMFB03B	Desf.ingrijita elemente din caramida plina si braie, cu recuperarea materialului	mp	24.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19	RPCS19B#	Demontari trotuare din beton simplu	mp	24.33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.20	RpDB36A%	Desfacerea alei pietonale	mp	40.87	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.21	RPCK07A-02%	Excavare strat umplutura din straturi compactate cu mijl.manuale executate cu balast sau pamant pentru trotuare	mc	13.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.22	RCSS20E%	Demontare imprejmui, inclusiv soclu din beton si panouri de gard din Tabla Zn	m	12.21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	Invelitoare				

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
2.1	CE07C%	Invelitoare din tigla metalica, fixata cu suruburi autofiletante inclusiv sipci, contrasipci si bariera de vapori	mp	141.52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	3644223	Tigla metalica	mp	162.75	
2.2	CE31A%	Astereala din scand. de rasin. (24mm gros) la ctii obisnite	mp	141.52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	2903488	Scindura rasin lunga gR = 24mm L = 3,00m	mc	3.54	
2.2.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	16.98	
2.4	CE08A%-1	Coame pt invelitori din tigla metalica	m	15.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5	CE08XA	Jgheaburi din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cel putin 20mm semirot.cu diam.15 cm	m	29.70	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	CE09XA	Burlane din tabla zn de 0,5 mm inadite prin petrecere cca.6mm rotunde cu diam.15,4cm	m	17.82	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	CE32B%	Pazie simpla gata vopsita pe fetele vizib.cu prof.simple g=15cm	m	3.85	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	5886928	Cuie cu cap conic 3,0 x 60 mm	kg	0.58	
2.8	DE12A#	Montarea panourilor de parazapezi din metal,cu ancore	m	26.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	CE08D%	Streasini pt invelitori din tigla metalica	mp	55.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	PG11D1	Podina uzura executata la pod. de...serviciu,din scindura rasinoase de 2cm gros.	mp	55.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
2.11	CD07C2QS001	Zidarie din blocuri BCA grosime 25 cm - atic si fronton	mc	3.47	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.11.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip	mc	0.23	
2.11.L	20027723	Bloc zidarie BCA 10X25X60	mc	3.38	
3 Termoizo, hidroizo. si folii					
3.1	CFB10A+	Termosistem pt. soclu, polistiren extrudat pe soclu din zidarie/beton, montaj cu dibluri	mp	82.72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	20029121	Dibluri insurubate 100buc./cutie	buc	496.32	
3.1.L	20028968	Adeziv-masa de spaclu pt. lipire placi termoizolante 25 kg/ambalaj	kg	372.24	
3.1.L	20028814	Polistiren extrudat pentru soclu 10 cm gros.	mp	82.72	
3.2	CFB01A+	Termosistem permeabil la vapori - aplicat pe zidarie, la cladiri noi - planseu spre pod	mp	55.15	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	20028991	Placi termoizolante de fatada, polistiren expandat grafitat EPS-AF-plus, 16 cm, cu permeabilitate la vapori si propr. termoizolante imbunatatite	mp	60.67	
3.2.L	20012552	Plasa fibra de sticla pt.armare, rezistenta la mediu alcalin, retea 4x4mm, gr.specif.145g/m², rola 50mp	mp	63.42	
3.2.L	20029105	Dibluri cui metal, batute, cu zona lunga de expandare KI-N 220mm,	buc	330.90	
3.2.L	20029096	Dibluri cui metalic, batute, H1 255mm, 100buc./cutie	buc	330.90	
3.2.L	20028987	Placi termoizolante de fatada, polistiren expandat grafitat EPS-AF-plus, 14 cm, cu permeabilitate la vapori si propr. termoizolante imbunatatite	mp	60.67	
3.3	IzF109c02+	Termosistem pt.fatade tencuite, cu placi vata minerala bazaltica, gr.150mm	mp	220.77	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3.L	20030523	Placa vata minerala bazaltica, gros.150mm	mp	225.19	
3.3.L	20030876	Dibluri NTU cu rozeta din plastic, lung.=175mm, pt. gros. izol.150, 100buc./cutie,	buc	1,545.39	
3.4	CFB10A+	Termosistem sub placa, polistiren extrudat, montaj cu dibluri 5 cm	mp	68.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.4.L	20029121	Dibluri insurubate 100buc./cutie	buc	409.20	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
3.4.L	20028968	Adeziv-masa de spaclu pt. lipire placi termoizolante 25 kg/ambalaj	kg	306.90	
3.4.L	20012608	Polistiren extrudat pentru soclu 5 cm gros.	mp	68.20	
4.5	IZA18A+	Hidroizolatie bituminoasa exterioara in strat de 3 mm - impotriva umiditatii solului /infiltratiilor apei fara presiune - Soclu	mp	82.72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5.L	1700075444 4	Membrana HDPE grosime 0,75mm 5m x 250m	mp	49.00	
4.5.L	20030428	Hidroizolatie bituminoasa	kg	82.72	
4.6	IZF73C01+	Hidroizolatie elastica bicomponenta, aplicata...cu pensula (min. un strat de 1 mm) - G.S.	mp	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7	IZC03A1#	Bariera contra vapori pe supraf.oriz.cu 1 strat carton bit.lipit pe toata supr.cu mastic bit	mp	96.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.7.L	2600103	Folie bariera de vapori la planseu din lemn	kg	152.79	
4.7.L	2601597	Folie PE montat sub placa sol	mp	77.22	
3.7	IZF32A+	Profil picurator metalic soclu pentru termoizolarea fatadelor	m	37.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Finisaje exterioare				
4.1	CF09C1	Tencuieli exterioare speciale la fatade cu tencuiala acrilica structurata	mp	137.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	2101150	Mortar hidroizolant	kg	2.89	
4.2	CI01B1	Placaj cu piatra naturala de cel mult 30 cm latime, montate pe perete cu mortar de ciment marca M 100—T.	mp	15.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3	CI13D#	Elemente decorative din scandura rindeluita si baituita	m	15.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.3.L	2101274	Mat plastic de lipire	kg	1.52	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
4.4	RCSL02A#	Parapet(balustrada)-mina curenta la scarile din lemn de rasin,foioase,stejar inclus.confect+finisare	m	46.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.5	CN32C#	Vopsirea lemnariei...cu bait de apa,executata manual	mp	39.88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6	CI13D#	Elemente liniare drepte din materiale speciale : brau & cornisa	m	38.65	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.6.L	2101274	Mat plastic de lipire	kg	3.87	
5.6	CO04C-01%	asimiliat- Montare stalp lemn 15x15 h = 4,30m	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.6.L	2900644	Lemn rot cons rur nec plop l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.17	
5.6.L	5887051	Cuie cu cap conic tip a1 5 x150 OL 37 s 2111	kg	1.50	
5	Finisaje interioare				
5.1	CG06XA	Pardoseli din ardesie.incl.strat supdin mort.cim.m100t de 3cm cu placi patrate/dreptun	mp	60.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.1.L	2426181	Placa	mp	62.49	
5.2	CG14XA	Plinte ardesie fixate cu mort.cim m100t,inclusiv curatarea si spalarea	m	44.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2.L	2435821	Element rac gresie neglz net albas s 150x 50x 8 C1 s5939	m	44.00	
5.3	CG01E-35#	Strat suport pentru pardoseli executat din ...ciment de beton de 5 cm (sapa semi-umeda)	mp	60.67	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	Finisaje tavan				
6.1	CF01XC	Tencuieli interioare discuite exec.manual exclusiv sche.la tavane cu mortar m 25-t gros.2cm	mp	41.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
6.2	CF10B1	Glet aplicat pe tencuieli interioare la tavan aplicat manual executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos	mp	41.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	CN02B+	Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual pe tavan	mp	41.18	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	Finisaje pereti				
7.1	ACD25B%	Executarea tencuielilor sclivisite cu mortar de ciment M-100 T, prin interior sau exterior, la pereti	mp	170.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.2	CF10B1	Glet aplicat pe tencuieli interioare la pereti aplicat manual executat cu pasta de var si adaos de 100 kg ipsos	mp	170.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.3	CN02B+	Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual - pereti	mp	170.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	Tamplarie				
8.1	CK21A-1#	Usi profil PVC cu geam tripan si folie de etansare cu Ud variabil	mp	3.24	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.1.L	6308035	Usa profil PVC cu geam tripan, 2 foi usa mobila + panou supralumina	mp	3.24	
8.2	CK09B+	Ferestre profil AL cu geam tripan montat cu folie de etansare cu Ud variabil	mp	8.14	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.2.L	20010088	Fereastră profil AL cu 2 canate (1mobil + 1fix), geam tripan	mp	8.14	
8.3	CK12A-1#	Usi profil lemn cu geam tripan montat cu folie de etansare cu Ud variabil	mp	3.99	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.3.L	6306495	Usa profil Lemn cu toc prevopsit + table MDF	mp	3.99	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
8.4	11576873	Folie de etansare pentru tamplarie, rola 30m	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.5	CE10XA	Glafuri din tabla zn de 0,5cm pe un strat carton bit.cu lat.desfas.15 cm orice lungime	m	4.84	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.6	CE10XC	Profil solbanc sau de compensare	m	6.16	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	11576873	Folie de etansare pentru tamplarie, rola 30m	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.7	CE10XA	Glafuri de interior	m	4.84	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	CF22C%	Profile la fatade executate cu sistem termoizolant exterior - profil picurator	m	15.40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	Amenajari exterioare				
9.1	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc, g = 15 cm	mp	71.50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.1.L	2100933	Beton de ciment B 100	mc	5.79	
9.2	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare (balast), avand functia anticapilara, cu asternere manuala;	mc	10.73	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.3	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 10cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc	7.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Arhitectura					
9.4	TSC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc in: pamant cu umiditate naturala	100 mc	0.33	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.5	H1E06A	Etansarea rosturilor de contractie la constr.masive de beton cu: snur bituminos	m	46.20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
Cheltuieli directe:					transport
					total

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

1 Instalatii electrice interioare

1.1	ED03A1	Comutator unipolar serie, constructie normala montat îngropat	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	5520366	Comutator manual 10 A 250 V	buc	2.00	
1.2	ED08A1	Priza bipolara, dubla, constructie normala, cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	8.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	5536080	Priza dubla sub tencuiala 250 V 10a	buc	8.00	
1.3	ED08A1	Priza bipolara, simpla constructie normala, cu contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	5536145	Priza simpla .mont.aparent 250/10a	buc	1.00	
1.4	EA16C#	Doza de derivatie pentru cabluri in mediu normal	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	7319008	Doza de ramificatie D 16/4	buc	11.00	
1.5	EA16D1	Doza de derivatie, pentru cabluri, montata în mediu normal	buc	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	7319292	Doza ramif.pt.cablu ipe d.21mm cu 4 iesiri	buc	5.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
1.6	EE10K1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	5102504202 2	Corp iluminat de siguranta de evacuare tip EXIT 2W (interior)	buc	1.00	
1.6.L	5102530202 2	Corp iluminat de siguranta de evacuare tip EXIT 4W (exterior)	buc	1.00	
1.7	EE07XA	Corp de iluminat cu sursa LED de tip normal,mont tavanpe console sau aparent	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	5102877	Corp il.led. tip panou constr. normala 220 V 36 w	buc	1.00	
1.7.L	5102889	Corp il.led. tip panou constr. etansa 220 V 40 W	buc	8.00	
1.7.L	5102920	Corp il.led. tip constr. 220 V 10 w + kit emergenta min. 1h	buc	1.00	
1.7.L	5102982	Corp il.led. constr. etans 220 V 10 W senzor crepuscular IP65	buc	1.00	
1.8	EA02A1	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	50.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	EA02A3	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	5.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	EA02B1	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 40 mm, montat îngropat	m	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	EB02A#	Conductor al sau cu izolat montat pe izolatori fixati pe dibluri din material plastic...pana la 4,0 mmp	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	1700033684 2	Cablu energie rez. la foc E90, tip NHXH 3x 2.5 mmp - 1.0 KV	m	225.00	
1.12	EB02A1	Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa în tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta având sectiunea pîna la 4 mmp	m	140.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12. L	4801919	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 4	m	10.00	
1.12. L	4801907	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 2,5	m	90.00	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

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

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

1.12. L	4801892	Cablu energie n2xh 0,6/ 1 KV 3x 1,5	m	40.00		
1.13	EB02B#	Conductor al sau cu izolat montat pe izolatori fixati pe dibluri din material plastic...6-10 mmp	m	80.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
1.13. L	4802080	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 6	m	80.00		
1.14	EC11A1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, având sectiunea de pâna la 2x10 mmp	buc	1.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	

2 Probe/ verificari

2.1	EH05C1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
2.2	EH08A#	Proba de 72 ore...pentru total ansamblu instalatie	buc	1.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	

3 Transport materiale

3.1	TRI1AA01F 3	Încarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte, prin tran. pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	2.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
3.2	TRI1AA08F 3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin...transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	2.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
3.3	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	2.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	

procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:					

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

STADIUL FIZIC: Instalatii termice**1 Instalatii termice interior**

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
1.1	IB02A01	Radiator montat pe console	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	5700A15	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 800	buc.	2.00	
1.1.L	5700A18	Radiator tip panou tip 22 echipat cu rob. reglaj tur, rob. retur si dezaerator manual H = 600 L = 400	buc.	4.00	
1.2	RPIC04A	Fitinguri racord la : corpuri de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc	12.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	17000753608	Racord D.20x1/2"	buc	12.00	
1.3	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	4202735	Robinet trec. fonta 1/2 vent	buc	6.00	
1.4	CMj26O05C	Montare robineti 1/2" dublu reglaj ia legaturi pt. radiator	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	4507199	Robinet coltar termostatic dn 1/2"	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	IC33A1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de pana la 18,0 mm inclusiv	m	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	3334358	Teava cupru bare DN 15	m	80.00	
1.7	IC33A1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de pana la 18,0 mm inclusiv	m	15.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	3334429	Teava cupru bare DN 18	m	15.17	
1.8	IC35C1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid caram. sau beton d= 1/2 toli	buc	25.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	4204068	Bratara tevi instalatii apa si gaze 1/2"	buc	25.00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
1.9	IC35D1	Bratari pentru fixarea tevi, otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=3/4 toli	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9.L	4204044	Bratara tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	10.00	
1.10	IZH01XA	Izolarea cu tuburi de elastomer a conductelor cu diametrul pina la un tol DN 25 (1")	m	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	7305174	Izolatie elastomer 1000 mm	buc.	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	IZH01XA-01	Izolarea cu tuburi de elastomer a conductelor cu diametrul de la DN 25 (1") - DN 50 (2")	m	65.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	7305174	Izolatie elastomer 1000 mm	buc.	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	SA34A#	Confectionat, montare,ciment tevi prot (din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin...ziduri,d=1	buc	10.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	SB10XA	Aerisor de coloana	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/4"	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16.L	4204410	Robinet cu mufe, cu D = 3/4	buc	2.00	
2 Probe instalatie interioara					
2.1	IE07XA	EFECTUARE PROBA DE PRESIUNE LA RECE CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART 3.5	m	65.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: Instalatii termice					
2.2	IE01A1	EFFECTUARE PROBA DE PRESIUNE LA CALD CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART 3.6	m	65.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	IE02A1	EFFECTUAREA PROBA DE EFICACITATE, CONF. PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII, C56/2002, CAIET IV, ART.3.7	m	65.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	Ventilare				
3.1	EI02H1	Etansare goluri din ziduri	buc.	17.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	Probe inst. ventilare				
4.1	VD01A#	Verificarea si punerea în functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului...pana la 30 de m tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	Frigorifice				
5.1	FI14A3	Vacuumarea si umplerea instal cu agent frigorific:freon 12	tona	0.01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.2	FE02A1	Conducta dubla agent frigorifica izolata	m	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	Transport materiale				
6.1	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.2	TRI1AA01D #	Incarcarea mater.din grupa a-grele si marunte prin transp.pina la 10m de pe rampa in vagon	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.3	TRI1AC14F 1	Descarcare materiale greutate cu ambalaje, 50-100kg deplas.prin purtare pina la...10m frag.auto-rampa,teren ctg.	tona	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

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

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

Cheltuieli directe:

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

STADIUL FIZIC: Montaj echipamente - Corp C1

1	VC01C1	Montare recuperator de caldura 185 mc/h	buc	3.00					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
1	IE04A3-1	Montaj Sistem fotovoltaic complet echipat cu 8 panouri fotovoltaice si invertor solar	buc	1.00					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
1	IE04A3-1	Montaj Tablou electric de distributie - TE	buc	1.00					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
			procent	material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:									

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

TOTAL Cheltuieli directe:

TOTAL Recapitulatie:

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

1 euro = lei , curs la data de

Executant,

Director General,



S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

OBIECTIV: ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA
PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI
SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI, COM ION
CREANGA

OBIECTUL: Corp C1 Casa Invatatorului - Neeligibil

Beneficiar: COMUNA ION CREANGA, JUD. NEAMT

Protectant: S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.

Executant:

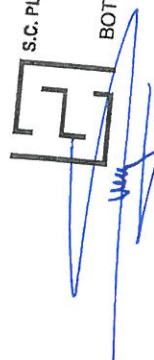


F4co - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	Lista echipamente - Corp C1						
1	IE 01	Tablou electric de distributie - TE	buc	1.00			F.T. 01 IE
2	IE 02	Sistem fotovoltaic complet echipat cu 8 panouri fotovoltaice si invertor solar	buc	1.00			F.T. 01 IE
3	IT 01	Recuperator de caldura 185 mc/h	buc	2.00			F.T. 01 IE
TOTAL:							
TVA:					lei		
TOTAL cu TVA:				19.00 %	euro		
					lei		
					lei		

1 euro = lei , curs la data de
Executant,

Director General,


S.C. PLANIMETRICK HUB S.R.L.
RO 43600572
J7/52/2021
BOTOSANI - ROMANIA

LISTE CU CANTITĂȚILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE

INSTALATII ELECTRICE

INSTALATII TERMICE			
ECHIPAMENTE INSTALATII TERMICE – CORP C1			
Nr. Crt.	Denumire echipament	U.M. (Buc.)	Nr. Fisa Tehnica
1.	TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TE	1,00	FISA TEHNICA IE 01
2.	SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 8 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR	1,00	FISA TEHNICA IE 02
ECHIPAMENTE INSTALATII TERMICE – CORP C2			
Nr. Crt.	Denumire echipament	U.M. (Buc.)	Nr. Fisa Tehnica
3.	TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE – TG	1,00	FISA TEHNICA IE 03
4.	TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TCT	1,00	FISA TEHNICA IE 04
5.	TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TA	1,00	FISA TEHNICA IE 05
6.	SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 16 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR	1,00	FISA TEHNICA IE 06

Întocmit,
ing. Chiriac Vasilică

S.C. PALTINUL INTERAX PROIECT S.R.L.



FISA TEHNICA Nr. IE 01

Utilajul, echipamentul tehnologic: **TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TE**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TE; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 25A; - 1 intrerupator automat 2P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA; - 8 intrerupatoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - 2 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 3; - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP54; Culoare: gri; Montare aparenta;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IE 02

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 8 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Sistem fotovoltaic complet echipat cu 20 panouri fotovoltaice si invertor solar; Caracteristici: - putere totala: 2000 W; - sistem tip on-grid; - 8 panouri fotovoltaice putere 250W; - 1 inverter solar on-grid 2000W; - 8 sisteme de prindere pe acoperis; - sistem de automatizare si control; - sistem de sigurante si conectare(inclusiv cabluri); - tablou de conexiuni; - sistem legare sistem la priza de pamant si verificare valoare <1 Ohm; - material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI, COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IE 03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TG; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 80A + protectie diferentiala 300mA; - 2 intrerupatoare automate 4P - Ir 32A + protectie diferentiala 100mA; - 2 intrerupatoare automate 2P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA; - 1 intrerupator automat 4P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - 11 intrerupatoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - 3 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 1+2 (daca nu se monteaza SPD tip 1 in FB); - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP65; Culoare: gri; Montare aparenta;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IE 04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE – TCT**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TCT; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 4P - Ir 25A; - 1 intrerupator automat 2P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA; - 5 intrerupatoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA; - 1 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA; - SPD tip 3; - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP54; Culoare: gri; Montare aparenta;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI, COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IE 05

Utilajul, echipamentul tehnologic: **TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TA**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Tablou electric de distributie - TB; Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz; Echipare: - 1 intrerupator automat 2P - Ir 16A; - 2 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA; - 5 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA - cu demaror si contactor pentru circuite de pompe; - SPD tip 3; - butoane de comanda; - bara de legare la pamant; - lampi de semnalizare; - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului; Cutie metalica cu asigurare; Grad protectie IP54; Culoare: gri; Montare aparenta;		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IE 06

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 16 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Sistem fotovoltaic complet echipat cu 20 panouri fotovoltaice si invertor solar; Caracteristici: - putere totala: 4000 W; - sistem tip on-grid; - 16 panouri fotovoltaice putere 250W; - 1 inverter solar on-grid 4000W; - 16 sisteme de prindere pe acoperis; - sistem de automatizare si control; - sistem de sigurante si conectare(inclusiv cabluri); - tablou de conexiuni; - sistem legare sistem la priza de pamant si verificare valoare <1 Ohm; - material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

Întocmit,
ing. Chiriac Vasilică

S.C. PALTINUL INTERAX PROIECT S.R.L.



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI, COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ



LISTE CU CANTITĂȚILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE

INSTALATII TERMICE

INSTALATII TERMICE			
ECHIPAMENTE INSTALATII TERMICE – CORP C1			
Nr. Crt.	Denumire echipament	U.M. (Buc.)	Nr. Fisa Tehnica
1.	RECUPERATOR DE CALDURA 185 MC/H	3,00	FISA TEHNICA IT 01
ECHIPAMENTE INSTALATII TERMICE – CORP C2			
Nr. Crt.	Denumire echipament	U.M. (Buc.)	Nr. Fisa Tehnica
2.	CAZAN DE PREPARARE AGENT TERMIC – 35 KW	1,00	FISA TEHNICA IT 02
3.	ACUMULATOR DE CALDURA - PUFFER 500 L	1,00	FISA TEHNICA IT 03
4.	BOILER TRIVALENT 150 L	1,00	FISA TEHNICA IT 04
5.	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN SI PUFFER	2,00	FISA TEHNICA IT 05
6.	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BE-INCALZIRE RADIATOARE C1	1,00	FISA TEHNICA IT 06
7.	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BE-INCALZIRE RADIATOARE C2	1,00	FISA TEHNICA IT 07
8.	POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BOILER	1,00	FISA TEHNICA IT 08
9.	INSTALATIE DE DEDURIZARE 0,60 MC/H	1,00	FISA TEHNICA IT 09
10.	VAS DE EXPANSIUNE V=80 L	1,00	FISA TEHNICA IT 10
11.	VAS DE EXPANSIUNE V=20 L	1,00	FISA TEHNICA IT 11
12.	BUTELIE DE EGALIZARE A PRESIUNILOR	1,00	FISA TEHNICA IT 12
13.	COS DE FUM – OTEL INOXIDABIL D 180 MM	1,00	FISA TEHNICA IT 13
14.	RECUPERATOR DE CALDURA 650 MC/H	3,00	FISA TEHNICA IT 14

Întocmit,
ing. Vasilică CHIRIAC

S.C. PALTINUL INTERAX PROIECT S.R.L.



"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 01

Utilajul, echipamentul tehnologic: RECUPERATOR DE CALDURA 185 MC/H

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Recuperator de caldura de 185 mc/h; Caracteristici: - cu recuperare de caldura; - debit aer admis: 185 mc/h; - debit aer evacuat: 177 mc/h; - montaj: in perete; - eficienta min. 85%; - tensiune alimentare: 230V; - frecventa 50 Hz; - putere: 4 – 35W;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 02

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CAZAN DE PREPARARE AGENT TERMIC – 35 KW**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Cazan de preparare agent termic – 35 KW; Caracteristici: - tensiune alimentare: 230V; frecventa 50 Hz; - combustibil: solid – lemn; - putere maxima: 35 KW; - randament maxim: peste 80%; - diametru tur/retur: 1 1/4"; - racord evacuare gaze de adere: 160mm; - presiune maxima de functionare: 3 bari; - montaj: pardoseala; - tablou de control si reglare; - modul electronic de automatizare; - elemente de siguranta; - arzator;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislatia în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 03

Utilajul, echipamentul tehnologic: **ACUMULATOR DE CALDURA - PUFFER 500 L**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Acumulator de caldura - Puffer 500 L ; Caracteristici: - volum V= 500l; - presiune maxima de lucru: 3 bar; - temperatura maxima: +95 grd. C; - diametru plecare/sosire: 1 1/4"; - presiune maxima de functionare: 3 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 04

Utilajul, echipamentul tehnologic: **BOILER TRIVALENT 150 L**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Boiler termoelectric 150 L; Caracteristici: - volum V=150l; - izolare poliuretan rigid; - rezistența electrică 2,00kw; - sisteme de siguranță incluse; - temperatura maximă: +95 grd. C; - diametru intrare apă rece/iesire apă caldă: 3/4"; - diametru racorduri cazan: 3/4"; - diametru racorduri panouri solare: 3/4"; - presiune maximă de funcționare: 8 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durată de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT ȘI ȘCOALA VECHĂ, SAT AVERESTI, COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDEȚUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 05

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC CAZAN SI PUFFER**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic cazan și puffer; Caracteristici: - corp pompa fontă; - rotor din oțel inox; - Q= 1,50 mc/h; - H= 2,00 mCA; - echipată cu convertizor de frecvență; - turatie variabilă; - diametru racord: 1 1/4"; - temperatura maximă: +110 grd. C; - presiune maximă de funcționare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conductă; - grad de protecție IP44;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 06

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BE-INCALZIRE RADIATOARE C1**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic instalație încălzire ventiloconvectoare; Caracteristici: - corp pompa fontă; - rotor din oțel inox; - Q= 0,20 mc/h; - H= 6,00 mCA; - echipată cu convertizor de frecvență; - turatie variabilă; - diametru racord: 3/4"; - temperatura maximă: +110 grd. C; - presiune maximă de funcționare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conductă; - grad de protecție IP44;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 07

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BE-INCALZIRE RADIATOARE C2**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic instalație încălzire radiatoare; Caracteristici: - corp pompa fontă; - rotor din oțel inox; - Q= 0,80 mc/h; - H= 4,00 mCA; - echipată cu convertizor de frecvență; - turatie variabilă; - diametru racord: 1"; - temperatura maximă: +110 grd. C; - presiune maximă de funcționare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conductă; - grad de protecție IP44;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT ȘI ȘCOALA VECHE, SAT AVERESTI, COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDEȚUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 08

Utilajul, echipamentul tehnologic: **POMPA CIRCULATIE AGENT TERMIC BOILER**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Pompa circulație agent termic boiler; Caracteristici: - corp pompa fontă; - rotor din oțel inox; - Q= 0,20 mc/h; - H= 2,00 mCA; - echipată cu convertizor de frecvență; - turatie variabilă; - diametru racord: 3/4"; - temperatura maximă: +110 grd. C; - presiune maximă de funcționare: 10bari; - montaj: cu flanse pe conductă; - grad de protecție IP44;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT ȘI ȘCOALA VECHĂ, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDEȚUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 09

Utilajul, echipamentul tehnologic: **INSTALATIE DE DEDURIZARE 0,60 MC/H**

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Instalatie de dedurizare 0,60 MC/H; Caracteristici: - tensiune alimentare: 230V; frecventa 50 Hz; - debit apa: 0,60 mc/h - racord golire: 1/2" - racord intrare/iesire: 1" - temperatura maxima: +35 grd. C; - temperatura minima: +5 grd. C - presiune maxima de functionare: 6 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE V=80 L

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune V=80 L; Caracteristici: - volum V=80L; - material: otel; - temperatura maxima: +99 grd. C; - diametru racord: 3/4"; - presiune maxima de functionare: 10 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: VAS DE EXPANSIUNE V=20 L

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Vas de expansiune V=20 L; Caracteristici: - volum V=20l; - material: otel; - temperatura maxima: +99 grd. C; - diametru racord: 1/2"; - presiune maxima de functionare: 10 bari; - montaj: pardoseala;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf . agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: BUTELIE DE EGALIZARE A PRESIUNILOR

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Butelie de egalizare a presiunilor; Caracteristici: - numar circuite iesire: 3 bucati (tur-retur); - numar circuite intrare: 2 bucati (tur-retur); - suprapresiune maxima de regim: 4 bar; - temperatura maxima de regim: 110 grd. C; - diametru: 150 mm; - tur/ retur cazan: 1 1/4"; - tur/ retur incalzire radiatoare Corp C1: 3/4"; - tur/ retur incalzire radiatoare Corp C2: 1" - tur/ retur incalzire boiler: 3/4"; - culoare: rosu/ albastru; - montaj: pe perete – consola;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 13

Utilajul, echipamentul tehnologic: COS DE FUM – OTEL INOXIDABIL D 180 MM

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Cos de fum – oțel inoxidabil D 180 mm ; Caracteristici: - pereti dubli izolați; - diametru: 180mm; - înălțime: 8,00m; - confecție metalică de ancorare; - material: oțel inoxidabil; - element de bază cu racordul la cazan; - placă de bază și elementul de colectare al condensului; - elementul de capăt cu paralie; - element de vizitare (include usită);		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garanție: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

PRECIZARE: Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 0 și 1; în cazul în care contractantul de lucrări are ca obiect atât proiectarea cât și executia uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 2 și 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI,
 COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ

FISA TEHNICA Nr. IT 14

Utilajul, echipamentul tehnologic: RECUPERATOR DE CALDURA 650 MC/H

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici și funcționali: Recuperator de caldura de 650 mc/h; Caracteristici: - debit aer admis: 650 mc/h; - debit aer evacuat: 610 mc/h; - montaj: in perete; - eficienta min. 85%; - tensiune alimentare: 230V; - frecventa 50 Hz; - prevazut cu atenuator de zgomot introducere evacuare;		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Conf. agrement tehnic		
3	Condiții privind conformitatea cu standarde relevante: Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
4	Condiții de garanție și post-garanție: Durata de garantie: 24 luni		
5	Alte condiții cu caracter tehnic: -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice, condiții de montaj și exploatare.		

Întocmit,
ing. Vasilică CHIRIAC

S.C. PALTINUL INTERAX PROIECT S.R.L.



PRECIZARE: Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 0 si 1; in cazul in care contractantul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 2 si 3 revine ofertantului.

"ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU REABILITARE CASA DE LOCUIT SI SCOALA VECHIE, SAT AVERESTI,
COM. ION CREANGA"

U.A.T. ION CREANGA, JUDETUL NEAMȚ