

OBIECTIV: Intrare in legalitate - Construire Cladire centrala termica la Scoala Gimnaziala Sabin Manuila sat Sâmbateni, Comuna Paulis
Beneficiar: Comuna Paulis
Proiectant: SC Artnova SRL

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Intrare in legalitate - Construire Cladire centrala termica la Scoala Gimnaziala Sabin Manuila sat Sâmbateni, Comuna Paulis

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala				
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului				
5	3.1	Studii de teren				
6	3.3	Proiectare si inginerie				
7	4	Investitia de baza				
8	4.1	Constructii si instalatii				
9	4.1.1	Cladire centrala termica				
10	4.2	Montaj utilaje tehnologice				
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj				
12	4.3.1	Cladire centrala termica				
13	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport				
14	4.5	Dotari				
15	4.5.1	Cladire centrala termica				
16	5.1	Organizare de santier				
19	5.3	Cheltuieli diverse si nepravazute				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)						
TVA 19 %						
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)						

1 euro = lei, curs la data de

Proiectant,
SC ARTNOVA SRL ARAD

OBIECTIV: Intrare in legalitate - Construire Cladire centrala termica la Scoala
Gimnaziala Sabin Manuila sat Sâmbateni, Comuna Paulis
OBIECTUL: Cladire centrala termica
Beneficiar: Comuna Paulis
Proiectant: SC Artnova SRL

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

Cladire centrala termica

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	4.1.1	Arhitectura interioare		
3	4.1.2	Arhitectura exterioare		
4	4.1.3	Constructii rezistenta		
5	4.1.4	Instalatii termice		
6	4.1.5	Instalatii sanitare interioare		
7	4.1.6	Instalatii electrice interioare		
		TOTAL I		
8		II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
9		III. Procurare		
10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
11	4.3.1	Lista echipamente -Centrala termica		
12	4.3.2	Lista echipamente- Instalatii sanitare		
13	4.3.3	Lista echipamente - Instalatii electrice		
14	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
15	4.5	Dotari		
16	4.5.1	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):				
TVA 19%:				
TOTAL VALOARE:				

1 euro = lei, curs la data de

Proiectant,
SC ARTNOVA SRL ARAD

OBIECTIV: Intrare in legalitate - Construire Cladire centrala termica la Scoala Gimnaziala Sabin Manuila sat Sâmbateni, Comuna Paulis

Beneficiar: Comuna Paulis

Proiectant: SC Artnova SRL

F3cp - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
1	IZF01B1	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei ...pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) într-un strat	mp	15.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	IZF04D1	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta...pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip ...* aplicat cu împaslitura din fibre de sticla bitumata tip ...* lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum tip ...*;	mp	31.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2600048	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	46.50		
2.L	2600713	Pinza bit fara strat de acoperire pi 50 100cmx20m s1046	mp	34.10		
3	IZF04I	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta...pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip ...*, aplicat cu pâna bitumata neacoperita tip ...* lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip ...*;	mp	15.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2600048	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 80/90 s7064	kg	34.32		
3.L	2602062	Membrana hidroizolatoare pe tes fibre sticla elastovill e-g 4 s/k	mp	17.47		
4	TSD16XB	Strat repartitie balast granulatie 0-7mm,prevaz.sub prisma de balastare,cu placa vibratoare de 650kg	mc	3.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	CD04J1	Zidarie din caramida presata arsa format 240x115x63 mm executata cu mortar la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, cu caramizi calitatea A, în ziduri cu o grosime de 25 cm având suprafata golurilor sub 50% inclusiv;	mc	12.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
5.L	2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	2.66		
6	CD04H1	Zidarie din caramida presata arsa format 240x115x63 mm executata cu mortar la constructii executate la o inaltime pâna la 35 m inclusiv, cu caramizi calitatea A, in ziduri cu o grosime de 12,5 cm avînd suprafata golurilor sub 50% inclusiv;	mc	1.35	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
6.L	2101171	Mortar de zidarie M 50 s1030	mc	0.24		
7	CD11D%	Sist de cos de fum prefabr cu tubulat de samota cu izol si aeris poster d.int=20 cm	m	18.50	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
7.L	7800754	Cos ceramic complet echipat d=20 cm	m	18.50		
8	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	6.95	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
9	CK23A#	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, suprafata toc...<= 1,00 mp,la constructii cu h<= 35m	mp	2.03	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
9.L	2938812	Ferestre PVC cu geam termopan conf.tablou tamplarie	mp	2.03		
10	CK12A#	Usi...metalice,1 canat,suprafata toc <= 7 mp,confectionate din prof otel laminat,prof banda otel fason rece,inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie	mp	2.10	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
10.L	5900696	Electrod sud.ol. s 1125/2 e43.2 D = 2,00 mm inv r 1.2	kg	0.29		
10.L	2928451	Usa rezistenta la foc 45"	mp	2.10		
11	CK26A#	Glafuri, pervaze ...glafuri mase plastice,montate la ferestre	ml	1.25	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
12	CE16B1	Diverse accesorii la învelitori gargui (gura de scurgere) din tabla zincata de 0,5 mm grosime, montat prin cimentare;	buc	1.00	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
12.L	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0.01		
13	CG16A%	Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, s>16 mp	mp	36.80	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
13.L	3065270	Chit rosturi gresie	kg	47.84		
13.L	20026921	Gresie antiderapanta-interior	mp	37.90		
13.L	6109763	Adeziv gresie interior exterior	kg	110.40		

STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
14	CG18A#	Plinte si scafe - din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp...plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti	m	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	2204259	Plinta gresie interior	m	36.72		
15	CG01A#	Strat suport pentru pardoseli executat din ...mortar ciment m 100-t, 3 cm grosime,driscuit fin	mp	36.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	CQ19A+	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metallic de sustinere suspendat cu tija cu bucla executat cu...un strat de placi de gips-carton de 12,5 mm grosime	mp	36.80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	20010043	Placa GK 12,5 mm	mp	37.17		
16.L	20010071	Tirant - tija cu bucla 500 mm	buc	58.88		
17	CH01A1	Trepte din beton simplu B 100 executate brut pentru a fi placate;	m	1.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	CH10A1	Trepte si contratrepte montate pe un strat de 3 cm mortar de ciment pe trepte existente	m	1.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2802957	Contra-trepte mozaic marmura culoare naturala	m	1.55		
18.L	2802892	Treapta mozaic marmura prefabricata cul nat	m	1.55		
19	CF02A#	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu...mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T, pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	mp	90.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	3817	Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	ora	0.45		
20	CF10D1	Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos cu aracet la pereti, stâlpi si tavane, din beton greu, inclusiv stratul de amorsai cu emulsie de aracet, aplicat în 2 straturi (procedeu GIPAC);	mp	61.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	CN05A%	Vopsitorii interioare cu vopsele lavabile acrilice aplicate pe suport de glet de ipsos	mp	61.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	7800859	Vopsea lavabila interior	kg	18.91		

STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare						
22	CD43B06+	Sistem pentru acoperisuri cu panta > 7 % respectiv 10 % functie de lungimea pantei, din panouri sandwich izolante montate direct pe structura de beton , panou cu grosimea de 80mm	mp	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	2700238	Panou sandwich acoperis 80mm conf.proiect inclusiv accesorii montaj	mp	50.00		
23	IZE01C1	Sorturi, grafuri si gulere din tabla de aluminiu de 1.5 mm grosime, cu latime desfasurata ...între 50 si 100 cm inclusiv	m	28.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	CE13C1	Jgheaburi din tabla zincata semirotunda, cu diametrul de 15 cm, prefabricate	m	9.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	CE14C1	Burlane din tabla zincata de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde cu D=15,4 cm uzinate	m	2.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	CN15B1	Vopsirea lemnariei cu solutii speciale solutii speciale, cu diasil aplicat pe lemn sau pal	mp	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
27	CN15D1	Vopsirea lemnariei cu solutii speciale solutii speciale, cu vopsele antiseptice, hidrofuge pe lemn impregnat	mp	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	CE23A1	Plasa de siguranta, re folosibila, la executarea invelitorii constructiilor	mp	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura interioare

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inclusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Arhitectura exterioare

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

OBIECTUL: Cladire centrala termica

STADIUL FIZIC: Arhitectura exterioare

1	IZF35E+	Sistem termoizolant tip Baunit pentru elemente de fatada...strat finisaj exterior - structura periată cu granulatia maxima de 3 mm;	mp	43.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	376	Polistiren expandat grosime 10 cm	mp	43.43		
1.L	20012614	Diblu cu cui din plastic cu lungimea 155 mm	buc	258.00		
2	IZF34A+	Sistem termoizolant tip Baunit pentru elemente de soclu si pereti de subsol...Soclu fara izolatie hidrofuga, la cladiri fara subsol;	mp	13.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20012611	Diblu cu cui din plastic cu lungimea 95 mm	buc	78.00		
2.L	374	Polistiren extrudat gr.5 cm	mp	13.13		
3	CO02A1	Trotuar din placi de beton pentru pavaje asezate pe un strat de nisip de 10 cm grosime cu rosturile umplute cu nisip	mp	7.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	100308	Pavele necarosabile h=6 cm	mp	7.65		
4	CB14XA	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe supraf.verticale pina la 30 m inaltime inclusiv	mp	49.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	MDTC5506025	Transport utilaj...25 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	0.08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura exterioare

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inklusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta						
1	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	28.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPEJ04B#	Umplutura de pamint exec.in straturi orizont.de 20-30 cm grosime, udata si batuta cu maiul de mina	mc	11.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRB01C15	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 50m	tona	31.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRI1AA01F1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	31.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	31.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	8.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	2100901	Beton B200, clasa C12/15	mc	8.27		
7	CA02D1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime peste 30 cm;	mc	9.81		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	2100903	Beton B330-C20/25	mc	9.89		
8	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	6.41		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	2100903	Beton B330-C20/25	mc	6.46		
9	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	8.54		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	18.20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta

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

OBIECTUL: Cladire centrala termica

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta

11	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	78.50				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
12	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	737.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
13	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	104.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
14	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate PC 52, D= 10-16 mm	kg	633.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
15	CC03C#	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la ...placi	kg	340.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
15.L	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	1.70				
15.L	6718984	Distantier pentru poz.arm.in B.A. din mas.plast.pt.placi	buc	102.00				
15.L	2000756	Plasa sudata tip Buzau STNB Ø 6 x 100 x 100	kg	343.40				
15.L	2604	Utilaj de ridicat	ora	0.20				
16	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	3.95				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
16.L	2100902	Beton B250, clasa C16/20	mc	3.98				
17	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	235.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				
18	CZ0302M1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru placi (inclusiv scari si podeste) la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6 - 8 mm	kg	65.00				
				material:				
				manopera:				
				utilaj:				
				transport:				

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta						
19	CZ0302P1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru placi (inclusiv scari si podeste) la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 12 mm	kg	170.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	422.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm	kg	157.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	265.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi. din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte, exclusiv sustinerile, la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi	mp	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	14.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	1.13		
25	CL04A1	Montarea grinzilor cu inima plina, din otel, complet asamblate sub 1t	tona	0.84		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	2960625	Grinzi metalice teava rectangulara TR 150X50X5	kg	840.00		
26	CL21A1	Confectii metalice diverse înglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	190.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta

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

OBIECTUL: Cladire centrala termica

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta

26.L	2421979	Confectii metalice zincate ancoraj cos fum(platbanda 100x10)	kg	190.00		
27	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	74.30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	TRA02A25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...25 km.	tona	4.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Constructii rezistenta

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inklusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Instalatii termice							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
OBIECTUL: Cladire centrala termica							
STADIUL FIZIC: Instalatii termice							
1 CENTRALA TERMICA							
1.1	IA06E1	Cazan monobloc pentru incalzire centrala-caiac- avand debitul...de:80000 kcal/h, cu combustibil usor	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.2	IA35A1	Vas de expansiune montat pe postament...cilindric,paralelipipedic cu capacitat. : 50 l.	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.3	M1B08A1	Pompa centrifuga, monoetajata de uz general (tip cris,cerna,lotru,similare)...50 mm.	buc	6.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.4	IC42D1	Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat avand...d =273 mm	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.4.L	500000101	Distribuito colector D=300 mm,L=2000 mm	buc	1.00			
1.5	IA23A1	Armatu fine pentru cazane incalzire centrala:...termometru dre pentru cu aparatoare	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.6	ID16A1	Robinet de trecere cu ventil si...mufe,cu d 3/8 montat pe conducte de aerisire	buc	7.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.6.L	4203197	Ventil aerisire 1/2"	buc	7.00			
1.7	IC42D1(asim)	Distribuito-colector montat pe sustinator gata confectionat avand...d =273 mm	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.7.L	2002589991	Butelie de egalizare D= 310 mm, Hmax= 1320 mm	buc	1.00			
1.8	VA01C08	Canale...dre pentru gata conf. cu perim. sect. de 700-1600 mm cu sect. circ. din tabla zinc de 0.5 mm	mp	10.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.8.L	8000664	Tubulatura evacuare gaze arse ,D=210 mm - racord cos fum	mp	10.00			
1.9	IA24C1	Supapa de siguranta din...alama cu d:1	buc	4.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: Instalatii termice						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii termice						
1.10	IC01D1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Legaturi corp incalz....d=1 toli	m	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.	3304847	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	4.00		
1.11	IC02F1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Coloane...d=2 toli	m	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.	3304873	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	4.04		
1.12	IC02I1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Coloane...d=4 toli	m	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.	3304902	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m -100(4) OL 32 1 s 7656	m	4.04		
1.13	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	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13.	3100097	Teava cupru Ø15x1	m	12.13		
1.14	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	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14.	3100098	Teava cupru Ø18x1	m	8.09		
1.15	IC33B1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de 22,0 mm	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15.	3100099	Teava cupru Ø22x1	m	5.08		
1.16	IC33C1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16.	3100081	Teava cupru d.28x1mm	m	4.07		
1.17	IC33D1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala ...cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17.	3100082	Teava cupru d,35x1.5mm	m	20.33		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii termice						
1.18	YC01	Diferenta pret material lei procurare fittinguri cupru	lei			
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...1/2	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19.	100312	Robinet cu sfera si mufe D = 1/2"	buc	2.00		
1.20	ID06A2	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...3/4	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20.	100313	Robinet cu sfera si mufe D = 3/4"	buc	3.00		
1.21	ID06A3	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...1	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21.	100309	Robinet cu sfera si mufe, D=1"	buc	3.00		
1.22	ID06C1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...2	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22.	100314	Robinet cu sfera si mufe D = 2"	buc	6.00		
1.23	ID06F1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:...4	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23.	100508	Robinet cu sfera si mufe DN 4"	buc	6.00		
1.24	ID14A1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d:...1/2	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24.	100511	Robinet de retinere cu mufe 1/2 "	buc	1.00		
1.25	ID14B1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d:...3/4	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25.	100512	Robinet de retinere cu mufe 3/4"	buc	1.00		
1.26	ID14B2	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d:...1	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26.	100513	Robinet de retinere cu mufe 1"	buc	6.00		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

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

OBIECTUL: Cladire centrala termica

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

1.27	ID14G1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d:....4	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.27.	100514	Robinet de retinere cu mufe 4"	buc	1.00		
1.28	ID06A1	Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d:....1/2	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.28.	100249	Robinet de golire 1/2	buc	4.00		
1.29	IA32A1(asim)	Separator de namol tip...a cu fund demontabil cu d: 40- 80 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.30	2806269	Filtru impuritati incalzire 4"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.31	2806270	Filtru impuritati pentru apa 3/4"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.32	2002589992	Dedurizator magnetic anticalcar 1/2"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33	ID17B1(asim)	Separator termostatic de condensat, racordat cu mufe cu d:....1	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33.	4626415	Vana descarcare termica	buc	2.00		
2 DEMONTARE UTILAJE DIN CT-EXISTENT						
2.1	RPIA04A1	Demontare cazan fonta stas 2457-51 cu rec mat...supr6,00-8,50 mp incl golire apa	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	RPIA50A1	Demontare vas expansiune...tabla. otel sub 500 l	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	RPIA59B1	Demontare pompe manuale cu clape...1-11/4 toli	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii termice						
2.4	RPIC25A1	Demontare tevi otel Instalatie montare prin sudura in cond. Distrib. Portiuni 5-10m constructii indindustriale...1	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	RPIC25D1	Demontare tevi otel Instalatie montare prin sudura in cond. Distrib. Portiuni 5-10m constructii indindustriale...2	m	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	RPIC27L1	Demontare tevi constr legatura aparat...102x4 mm	m	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	RPIC43D#	Demontare distribuitor si colector,teava...otel,d=245x8-327x10mm	m	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	RPIC71D1	Taiere cu flacara oxiacetil. teava otel sudata pentru instalatii...1	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	RPIC71C1	Taiere cu flacara oxiacetil. teava otel sudata pentru instalatii...3/4	buc	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10	RPIC72L1	Taiere cu flacara oxiacetil. teava otel fara sudura pentru constructii...102x4 mm	buc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	RPIC63C1	Demontare distribuitor. si colector. conf. din teava otel fara sudura pentru constructii...168x8-219x8 mm	m	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii termice

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inclusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
1 Tevi,tuburi si piese de legatura						
1.1	SA0611	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare...loc+soc. cult. in distrib. d=1/2 toli	m	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	3306338	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 15(1/2) OL 32 1 s 7656	m	45.45		
1.2	SA06A1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare...loc. +soc. cult. in distrib. d= 3/4tol	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	3306340	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 20(3/4) OL 32 1 s 7656	m	5.05		
1.3	SA06B1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare...loc. +soc. cult. in distrib. d=1 toli	m	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	3306352	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	45.45		
1.4	SA06C1	Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare...loc. +soc. cult. in distrib. d=1 1/4toli	m	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	3306364	Teava pentru instalatii.zinc filet M - 32(1 1/4) OL 32 1 s 7656	m	12.12		
1.5	SA17C#	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si...soc-cult,d=40 mm	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	6717081	Teava poliet inalta dens pe 100,pn 16 diam ext 40mm	m	5.10		
1.5.L	7913	Aparat de sudura	ora	0.06		
1.6	SA17E#	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si...soc-cult,d=63 mm	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	6716054	Teava poliet inalta dens pe 100,pn 16 diam ext 63mm	m	10.20		
1.6.L	7913	Aparat de sudura	ora	0.15		
1.7	SA43C1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare,cond. avand d= 1/2 toli	buc	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8	SA43D1	Bratara ...pentru fixarea cond. otelfpvc de al&mccu apafgaze, Montare prin incastare,cond. avand d= 3/4 toli	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
1.9	SA43E1	Bratara ...pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 toli	buc	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	SA43H1	Bratara ...pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 toli	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	SA46A1	Conectarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea cond. prin zid, teava avand...d=1 toli	m	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12	ZH01A1	Izolarea cu bete de postav a tevilor cu diametrul de...pana la 1 tol, inclusiv	m	107.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13	20026945	Izolatie din elastomer pt. tevi si conducte, gros x diam: 9 x 18 mm	m	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14	20026943	Izolatie din elastomer pt. tevi si conducte, gros x diam: 9 x 22 mm	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15	7500278	Izolatie din elastomer pt. tevi si conducte, gros x diam: 9 x 28 mm	m	45.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16	20026944	Izolatie din elastomer pt. tevi si conducte, gros x diam: 9 x 35 mm	m	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17	SB51A1	Suporti si bratari pentru sustinerea conductelor din fonta sau pvc pentru canalizare, avand...pina la 2 kg	kg	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18	SB52A1	Procurare suporti sau bratari pentru sustinerea conductelor...din fonta sau pvc pentru canalizare	kg	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18.	20026928	Bratari din otel zn Dn 50 mm	buc	5.00		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
1.19	SD13A1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19.	4202474	Robinet trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00		
1.20	SD13B1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d=3/4 ,simbol 83-3/4	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20.	4202462	Robinet trec. fonta 3/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00		
1.21	SD13C1	Robinet...trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d=1 ,simbol 83-1	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21.	4202486	Robinet trec. fonta 1 A vent+mufa pn10 s6480	buc	4.00		
1.22	SD19G1	Robinet de retinere cu ventil, drept, din fonta, cu flanse cu...d=50mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22.	100515	Robinet cu sfera si flanse d.50	buc	1.00		
1.23	SD19G1	Robinet de retinere cu ventil, drept, din fonta, cu flanse cu...d=50mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23.	4600183	Robinet ret.vent.drept n 5059 f -pu -am- 16- 50 225	buc	1.00		
1.24	SD31B1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2, avand...d= 1/2 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25	SD31C1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2, avand...d= 3/4 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26	SD31D1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2, avand...d=1 toli	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.27	SD31E1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip u2, avand...d=1 1/4 toli	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare

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

OBIECTUL: Cladire centrala termica

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare

1.28	SD31G1	Racord olandez cu etansare plana cu filet interioarsi exterior tip u2,avand...d=2 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.29	ACB08A1	Montare teava...otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 50	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.29.	3108229	Teava pentru constructii fara sudura LC 57 x 3 / OLT 35 s 404/2	m	5.03		
1.30	ACB08C1	Montare teava...otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 100	m	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.30.	3110076	Teava pentru constructii fara sudura LC 108 x 4 / OLT 35 s 404/2	m	2.01		
1.31	M1B13A1	Montarea...electropompei submersibile	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	Diverse					
2.1	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter...de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	112.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	SF06A1	Camin de vizitare, recipient,din zidarie,avand sectiune inter. 0,80x0,80m adancimea de...0,50m	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	SF07A1	Capac sau gratar cu rama din fonta pentru camine de vizitare,gura scurgere...capac tip 1 necaros. 45kg	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare						
2.6	TSD04C1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ...20 cm grosime pamant necoeziv	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	RPCU08C2	Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in...zidarie de 1 1/2 caramizi si sectiunea strapungerii de 401-800cmp	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	RPCU20A1	Astuparea cu mortar de ciment-var... a gaurilor din zidarie	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii sanitare interioare

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inklusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare						
1	EA02E1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...16 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	EA02E2	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...20 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	60.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EA02E3	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...25,8 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	EA02F1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de...32 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	ATD29C	Suporti, stelaje, constructii metalice ...jgheaburi de protectie pentru cabluri	kg	22.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	6311265	Jgheab metalic zincat pentru cabluri, 100x35mm	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	EB02B1	Conducta de cupru, cu izolatie, introdusa în tuburi izolante sau de protectie de orice fel, conducta având sectiunea...6 sau 10 mmp	m	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	3809746	Conductor galben-verde MYF 10mmp	m	10.30		
8	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp	m	120.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	3270342	Cablu electric CYY- F 3x1.5 mmp	m	122.40		
9	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	3270343	Cablu electric CYY- F 3x2.5 mmp	m	20.40		
10	EC04G1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	3270345	Cablu electric CYY- F 5x2.5 mmp	m	15.30		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare						
11	EC04G1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea...pîna la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale	m	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	3270346	Cablu electric CYY- F 5x4 mmp	m	51.00		
12	ED01G1	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau constructie etansa în carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	3270767	Intrerupator simplu 10A/230V, PT, IP54	buc	1.00		
13	ED01G1	Intreruptor manual...unipolar, constructie normala sau constructie etansa în carcasa de bachelita (antigrion, etc), montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	3270768	Intrerupator dublu 10A/230V, PT, IP54	buc	1.00		
14	ED08J1	Priza...bipolara, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigrion etc), montata pe dibluri din material plastic	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	5500332	Priza simpla 16A/230V, cu contacte de protectie si protectie mecanica (obturatoare), IP44	buc	3.00		
15	EE12G1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare...etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	2806539	Corp de iluminat IP65 cu lampi fluorescente 2x58W/840 si dispensor transparent (ref. FIPAD-04 sau similar), montaj aparent	buc	1.00		
16	EE12G1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare...etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	2806583	Corp de iluminat cu grad marit de protectie, cu lampi fluorescente 2x36W/840 si dispensor, montaj aparent (ref. FIPAD-05, IP65, sau similar), echipat cu aparataj pentru iluminat de siguranta cu acumulatori (timp de functionare min. 1 ora)	buc	2.00		
17	EE05C1	Aplica...simpla, oblica sau dreapta, cu glob de sticla opala montata pe tavan sau pe perete, pe dibluri de material plastic	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	20026933	Aplica de perete exterior IP54 cu lampa fluorescenta compacta /E27,montaj aparent	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
OBIECTUL: Cladire centrala termica						
STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare						
18	TCD11A1	Grup electrogen automat...de la 23 - 38 kva	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	2002589994	Intreruptor magnetotermic 4P/25A/400Vca, modular, montare în tablou electric existent	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	5108088	Tablou electric T2 conf. sch. monofilara	buc	1.00		
20.L	5108087	Tablou electric T1 conf. sch. monofilara	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice interioare

0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Alte cheltuieli directe:							
CAS							
Fond de risc							
Concedii si indemnizatii							
Somaj							
Fond de garantare							
Sanatate							
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inclusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (faraTVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Cheltuieli directe:

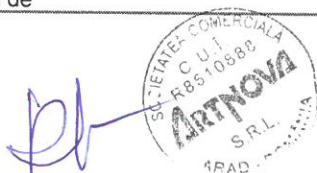
Recapitulatie:

TOTAL GENERAL (fara TVA):

TVA:

TOTAL GENERAL:

1 euro = lei, curs la data de

Proiectant,
SC ARTNOVA SRL ARAD

OBIECTIV: Intrare in legalitate - Construire Cladire centrala termica la Scoala Gimnaziala Sabin Manuila sat Sâmbateni, Comuna Paulis
Beneficiar: Comuna Paulis
Proiectant: SC Artnova SRL

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate a	Pret unitar - lei/um -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	- lei -	
						Fisa tehnica atasata	6
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
Lista echipamente -Centrala termica							
1	Pompa de circulatie având Q=3-4 mc/h si H=6-7 mCA	buc	2,00				FT4
2	Vas de expansiune pentru incalzire, V=50 l	buc	2,00				FT7
Lista echipamente- Instalatii sanitare							
1	Electropompa submersibila pt. epuisment Q= 5 mc/h,	buc	1,00				FT1
Dotari							
1	Stingător cu spumă și CO2 (9 l)	buc	1,00				
2	Stingător cu praf (9 l)	buc	1,00				
Lista echipamente - Instalatii electrice							
1	Grup electrogen 4 kVA/400Vca, cu tablou electric AAR	buc	1,00				FT8
Piese de rezerva:							
Cheltuieli de transport de la furnizor la depozit							
TOTAL:						lei	
						euro	

1 euro = lei, curs la data de

Proiectant,
SC ARTNOVA SRL ARAD