

Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv - TOTALIZATOR

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 la starea initiala		
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		
2.1.3	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
2.1.3.1	Alimentare cu energie electrica		
2.1.3.2	Conducta alimentare cu apa si racord canalizare		
2.1.3.3	Conducta utilizare GAZ		
3.5	Proiectare		
4.1	Construcții si Instalatii		
4.1.5	Lucrari pentru cresterea eficientei energetice		
4.1.5.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
4.1.5.2	Rezistenta		
	Rezistenta termo - hidroizolatii		
4.1.5.3	Arhitectura		
4.1.5.4	Instalatii		
	Instalatii electrice interioare de forta si iluminat artificial		
	Instalatii de incalzire interioara		
	Camera tehnica		
	Executie Instalatie fotovoltaica		
	Instalatii de ventilare artificiala cu recuperare de caldura		
	Instalatii Sanitare-Apa calda		
	Lucrari conexe		
	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
	Rezistenta		
	Desfaceri		
	Terasamente		
	Rezistenta corp cladire		
	Arhitectura		
	Instalatii		
	Instalatii electrice interioare de forta + curenti slabi		
	Instalatii de protectie impotriva trasnetului		
	Instalatii Sanitare - Obiecte sanitare+Apa rece		
	Instalatii Canalizare		
	Lucrari neeligibile		
	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
	Rezistenta		
	Rezistenta - extindere		
	Arhitectura		
	Arhitectura - extindere		
4.2	Montaj utilaj tehnologic		
4.2.1	Montaj Echipamente instalatii - eligibil		
4.2.1	Montaj Echipamente instalatii - neeligibil		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj		
4.3.1	Lista echipamente instalatii - eligibil		
	Lista echipamente instalatii - neeligibil		
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
	Taxa pe valoarea adaugata:		
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		

Proiectant,
Intocmit,
SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv - ELIGIBIL

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 la starea initiala		
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		
2.1.3	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
2.1.3.1	Alimentare cu energie electrica		
2.1.3.2	Conducta alimentare cu apa si racord canalizare		
2.1.3.3	Conducta utilizare GAZ		
3.5	Proiectare		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.5	Lucrari pentru cresterea eficientei energetice		
4.1.5.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
4.1.5.2	Rezistenta		
	Rezistenta termo - hidroizolatii		
4.1.5.3	Arhitectura		
4.1.5.4	Instalatii		
	Instalatii electrice interioare de forta si iluminat artificial		
	Instalatie de incalzire interioara		
	Camera tehnica		
	Executie Instalatie fotovoltaica		
	Instalatie de ventilare artificiala cu recuperare de caldura		
	Instalatii Sanitare-Apa calda		
	Lucrari conexe		
	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
	Rezistenta		
	Desfaceri		
	Terasamente		
	Rezistenta corp cladire		
	Arhitectura		
	Instalatii		
	Instalatii electrice interioare de forta + curenti slabi		
	Instalatie de protectie impotriva trasnetului		
	Instalatii Sanitare - Obiecte sanitare+Apa rece		
	Instalatii Canalizare		
4.2	Montaj utilaj tehnologic		
4.2.1	Montaj Echipamente instalatii - eligibil		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj		
4.3.1	Lista echipamente instalatii - eligibil		
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată:			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv - NEELIGIBIL

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 la starea initiala		
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		
2.1.3	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii		
2.1.3.1	Alimentare cu energie electrica		
2.1.3.2	Conducta alimentare cu apa si racord canalizare		
2.1.3.3	Conducta utilizare GAZ		
3.5	Proiectare		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.5	Lucrari conexe		
4.1.5.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
4.1.5.2	Rezistenta		
	<i>Rezistenta corp cladire</i>		
4.1.5.3	Arhitectura		
4.1.5.4	Instalatii		
	Lucrari neeligibile		
	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare		
	Rezistenta		
	<i>Rezistenta - extindere</i>		
	Arhitectura		
	<i>Arhitectura - extindere</i>		
4.2	Montaj utilaj tehnologic		
4.2.1	Montaj Echipamente instalatii - neeligibil		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale cu montaj		
	Lista echipamente instalatii - neeligibil		
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată:			
TOTAL VALOARE (Inclusiv TVA):			

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA
 Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari OBIECTUL NR. 1 - CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTITII - ELIGIBIL		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	Coloana trifazata - energie electrica	
	Conducta alimentare cu apa si racord canalizare	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
	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	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,
 Intocmit,
 SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari OBIECTUL NR. 2 - Lucrari pentru cresterea eficientei energetice- ELIGIBIL		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta termo - hidroizolatii	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	Instalatii electrice interioare de forta si iluminat artificial	
	Instalatie de incalzire interioara	
	Camera tehnica	
	Executie Instalatie fotovoltaica	
	Instalatie de ventilare artificiala cu recuperare de caldura	
	Instalatii Sanitare-Apa calda	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	Montaj Echipamente instalatii	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale care necesita montaj	
	Lista echipamente instalatii	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari OBIECTUL NR. 3 - Lucrari conexe- ELIGIBIL + NEELIGIBIL		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
	Desfaceri	
	Terasamente	
	Rezistenta corp cladire	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	Instalatii electrice interioare de forta + curenti slabi	
	Instalatie de protectie impotriva trasnetului	
	Instalatii Sanitare - Obiecte sanitare+Apa rece	
	Instalatii Canalizare	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	Montaj Echipamente instalatii	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale care necesita montaj	
	Lista echipamente instalatii	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari OBIECTUL NR. 4 - Lucrari neeligibile- NEELIGIBIL		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente	
4.1.2	Rezistenta	
	<i>Rezistenta - extindere</i>	
4.1.3	Arhitectura	
	<i>Arhitectura - extindere</i>	
4.1.4	Instalatii	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	Montaj Echipamente instalatii	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice, si functionale care necesita montaj	
	Lista echipamente instalatii	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS,
JUDETUL SUCEAVA
Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL, CUI RO35108499

Ron/Euro la cursul de Ron/Euro

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari OBIECTUL NR. 5 - Organizare de santier - ELIGIBIL		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
5.1.1	Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
	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	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată:	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):	

Proiectant,

Intocmit,

SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



OBIECTIV: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA
ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV -
SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS,
JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: ORAS VICOVU DE SUS

Proiectant: SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL

Executant: _____

Proiect: _____ **nr:** _____

Plansa: _____ **nr:** _____

Faza: _____

F3cp - 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
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE					
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE					
1	ATD34XB	Schela metalica tubulara pt.lucrari de montaj amplasata intre 7 si 10 m	mp	780,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	CF06F1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, stropite, la pereti din zidarie de caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri din beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T în grosime medie de 2,5 cm ;	mp	624,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.L	2101157	Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	14,35	
3	IZF85A01+	Termosistem cu vata minerala bazaltica, pentru fatade tencuite, montare la inaltime sub 8m, tencuieli decorative	mp	624,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	20028441	Placa rigida de vata bazaltica "dual density" - izolare fatade ROCKWOOL FRONTROCK MAX E gr. mm= 200 dim= 600x1000 mm r m2k/w= 5,55	mp	655,20	
3.L	20018819	Tencuiala decorativa	kg	3.120,00	
3.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	4.992,00	
4	7800648	Spuma poliuretanică	buc	200,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	CI03A%	Placaj cu caramida argila arsa 115x60x60mm aplicat cu mort.m100t,incl.glafuri,rostituire,curatare	mp	210,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	1700000604 3	Placaj Ceramic tip caramida aparenta	mp	231,00	
5.L	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	3,15	

						Pag 9
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE						
6	RPCN15C%	Profil la fatada executat cu sistem termoizolant exterior - profil picurator (lacrimar)	m	38,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	1701178794 8	Profil de legatura intre termosistem si tamplarie	m	236,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	1701087174 8	Profil cu tepi antiporumbei	m	43,95		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	1701278794 8	Profil de legatura intre termosistem si invelitoare	m	9,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	IZF84A01+	Termoizolarea zidariei cu vata bazaltica pentru fatade tencuite	mp	113,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	20028443	Placa rigida de vata bazaltica "dual density" - izolare fatade ROCKWOOL FRONTROCK MAX E gr. mm= 150 dim= 600x1000 mm r m2k/w= 4,40	mp	113,00		
10.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	904,00		
11	IzTc05A	Executarea pe suprafete verticale pereti a unui strat termoizolator din placi de polistiren celular, lipit cu mortar de ciment aracet...Aplicarea placilor de polistiren	mp	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	1701002693 0	Profile decorative de suprafata din polistiren	mp	28,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	RCSM25D%	Montarea baghetelor din profile de pvc (la placare cu placi emailate sau melaminate)	m	456,95		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	1701033779 4	Profile decorative liniare din polistiren:ancadramente, cornise, etc	m	479,80		
13.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	63,97		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE							
14	IZF34B-2+	Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol...Soclu cu izolatie hidrofuga partea supraterana - armarea cu 2 straturi de plasa fibra de sticla	mp	30,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14.L	1701272443 4	Polistiren extrudat 20 cm grosime	mp	30,30			
14.L	20013037	Diblu plastic 215 mm, cu rozeta si cui (Baumit UniversalDubel STR U)	buc	90,00			
15	CI03A%	Placaj cu caramida argila arsa 115x60x60mm aplicat cu mort.m100t,incl.glafuri,rostituire,curatare	mp	30,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
15.L	1700000604 3	Placaj Ceramic tip caramida aparenta	mp	33,00			
15.L	3831	Malaxor pentru adezivi	ora	0,45			
16	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17	TRB01A24	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...4 distanta 40m	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
18	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE FUNDATIE							

						Pag 11
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE FUNDATIE						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE FUNDATIE						
1	RPCB18G#	Demolare beton...armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice	mc	10,70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA02XC	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate,avind sub 1,00 m lat.teren tare la adinc. 2,00 m	mc	39,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	46,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	IZF34B-2+	Sistem termoizolant pentru elemente de soclu si pereti de subsol...Soclu cu izolatie hidrofuga partea supraterana - armarea cu 2 straturi de plasa fibra de sticla	mp	85,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	1701272443 4	Polistiren extrudat 20 cm grosime	mp	86,66		
4.L	20013035	Diblu plastic 175 mm, cu rozeta si cui	buc	514,80		
5	1700042677 4	Membrana protectie hidroizolatie cu crampoane pentru fundatii,greutate specifica 450 g/mp,dimensiuni 1,5 x 20 m	mp	85,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	7800648	Spuma poliuretantica	buc	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	30,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv	100 mc	0,31		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	RPCE33A#	Umplerea rosturilor dintre trotuar si...soclul cladirii cu bitum tip d	m	85,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 12
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE FUNDATIE						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE FUNDATIE						
10	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	4,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
11	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	4,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
12	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	4,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						total
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA						
1	CP01E	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...1,50 m	buc	34,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	CP01I	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...2,50 m	buc	4,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	CP01G	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...2,00 m	buc	28,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4	CP01H	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...3,50 m	buc	2,00		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			

						Pag 13	
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA							
5	CK21D#	Usi profiluri...aluminu,2 canaturi,supraf toc <= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montare in zid de orice fel, la constructii cu H <= 35 m	mp	20,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.L	6308022	Usa exterioara aluminu 3 foi de sticla cu bagheta calda si prag cu 3 chedere gri antracit	mp	20,00			
6	CK25D1	Diverse accesorii pentru tamplarie aparat pentru manevrarea ochiurilor mobile	buc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.L	1701133767 4	Dispozitiv de autoinchidere hidraulic cu brat	buc	3,00			
7	CK41A+	Ferestre din aluminu, doua canaturi mobile, montate cu dibluri din plastic, etansarea rosturilor cu snur de etansare si cordon de silicon, având suprafata tocului:...până la 1mp inclusiv;	mp	70,17			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7.L	6313368	Diblu cu expandare marimea 12	buc	701,70			
7.L	20012680	Silicon de etansare	l	21,05			
7.L	20012720	Snur de etansare P652#12mm	m	280,68			
7.L	1701102623 8	Fereastre exterioare aluminu 3 foi de sticla cu bagheta calda gri antracit Uw=1.1	mp	70,17			
8	1700100053 9	Tepi din inox cu trei rânduri împotriva pasarilor	m	43,95			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	1701007345 7	Plasa de tantari pliabila tip plisee	mp	28,66			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	CR08A01+	Profile hidroizolante Hidroplasto, pentru sigilari structurale, tipdin PE tip ST	m	236,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10.L	1700109596 3	Profil precadru pentru tamplarie	m	236,40			
11	IZA14C+	Masa de spaclu flexibila din CM17, folosita pentru...aderenta banda etansare	mp	94,56			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA						
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA						
12	1700160983 7	Hidroizolatie pensulabila	mp	94,56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	1701001680 4	Banda etansare precomprimata pentru usi, ferestre, latime 50 mm	m	236,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	1701133792 2	Banda etansare bariera anticondens ferestre si usi ext-interior	m	236,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	1701233792 2	Banda etansare bariera de vapori ferestre si usi ext-interior	m	236,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	CK26B#	Glafuri, pervaze ...glafuri aluminiu gri antracit,montate la ferestre	m	36,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	CI14A%	ASIM. GLAFURI GRANIT-Glafuri din gresie ceramica	m	36,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	6110529	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi)	kg	12,71		
17.L	1701061725 1	Placi granit natural grosime 1.5 cm, culoare rosu multicolor	mp	12,71		
17.L	7318709	Distantieri de rost din PVC pentru placaje model m4	buc	217,80		
18	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h- vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	22,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

Pag 15

STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TAMPLARIE EXTERIOARA						
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLANSEU BETON ARMAT						
1	RCSE15B%	Strat termoizolant, prod.vata minerala, placi pt.suprafete inclinate (terase,acoperis,planseu,pereti)	mp	690,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	17010008064	Placa din vata bazaltica 15 cm	mp	724,50		
2	20027935	Membrana multistrat (poliester, aluminiu, polietilena) utilizata ca bariera împotriva vaporilor-difuzie reglabila	mp	230,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	7800774	Folie anticondens	mp	230,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CG02B#	ASIM. PODINA POD-Dusumele oarbe din scanduri de rasinoase, brute, pe suprafete mai mari de 16 mp, impregnate cu lignolineum, aplicate in doua straturi executate cu...un rand de scanduri batute pe rigle de rasinoase-ASIMILAT PODINA PESTE TERMOIZOLATIE	mp	230,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2906959	Rigla de rasin.38/58;48/48,48/96 L = 3-6m stas 942-80	mc	1,84		
4.L	5886851	Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	20,70		
4.L	101664417	Placa OSB 3 20X2500X1250	mp	241,50		
5	20030332	Scandura rasin..clsD gr. = 25 mm	mc	9,32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 16
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLANSEU BETON ARMAT						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLANSEU BETON ARMAT						
6	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						total
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: DESFACERI FINSAJE EXTERIOARE						
1	RPCO56A#	ASIM.DEMONTARE TAMPLARIE PVC-Demontarea ...tamplarie lemn (usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	58,02		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPIZC42A#	Desfacere termosistem polistiren expandat 5cm	mp	516,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCT27A1	Demontarea jgheaburilor si burlanelor...din tabla	m	113,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCT05XB-01	Demolarea zidariei refractare topita,fara recuperare de caram.cu volume pina la 2,5 mc - pentru volume peste 2,5 mc	mc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: DESFACERI FINSAJE EXTERIOARE							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: DESFACERI FINSAJE EXTERIOARE							
5	RPCT19XA	Desfacerea pardoselilor din parchet, pe dusumele oarbe inclusiv dusumelele cu recuperarea metrialelor	mp	300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6	RCSK41C%	Desfacere pardoseli reci, din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc.	mp	77,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	RPCT40B1	Desfacerea sapei de protectie executate din mortar de ciment...4-5 cm grosime	mp	377,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct. materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	14,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic. utilaj. pe roti...cauc. deplas. 10m, rampa-auto categ. 2	tona	14,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist. = 5 km	tona	14,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE							
1	RPCT10XA	Desfacerea tencuielilor int.sau ext.obisnuite la pereti, pe supraf. care urmeaza a se retencui	mp	842,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

						Pag 18
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE						
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE						
2	CG01D1	Strat suport pentru pardoseli executate din mortar de ciment marca M 100-T de 3 cm grosime, cu suprafata fin driscuita ;	mp	428,06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	29,96		
3	CF01A1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereti si stâlpi, executate manual, pe suprafete de zidarie de caramida, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	1.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2101133	Mortar de zidarie M 25 nisip s 1030	mc	22,50		
4	CG18B%	Pardos.marmura cu placi, gros=5cm,fason.,finis sup.m100t 3cm,rostuit,curatat,spalat, s>16mp	mp	449,47		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	1701086319 8	Placa marmura neagra	mp	458,46		
5	CF08C#	Glet aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor de beton, exclusiv schela...de ipsos cu adaos de aracet, in doua straturi (Gipac) la pereti, stalpi si tavane	mp	1.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CN06A#	Vopsitorii interioare cu ...vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa,aplicate in doua straturi pe glet existent, executate	mp	1.250,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	6104353	Vopsea vinarom alba v.108-210 stas 7359-80	kg	375,00		
7	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	69,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	69,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	189,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
1	RPCH02	Asteriala invelitorii, din scindura de rasinoase sau foioase bruta de 24 mm grosime	mp	428,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	2905981	Sipca rasinoase de 28 x 48 mm	mc	4,62			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	7800774	Folie anticondens	mp	428,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	CD43A03+	Sistem KINGSPAN pentru acoperisuri cu panta > 7 % respectiv 10 % functie de lungimea pantei, din panouri sandwich izolante montate direct pe structura metalica , panou cu grosimea de 50mm	mp	428,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.L	1010117993 72	Panou sandwich de acoperis cu finisaj tabla tip tigla culoare gri antracit, grosime 50 mm	mp	428,00			
4.L	20027862	Surub panou sandwich mbs sps 5,5x102 capacitate perforare: 6 mm 5,5 x 102 cutie 100 buc.	buc	1.712,00			
5	RPCE07B+	Strat de bariera contra vaporilor montata prin asezare	mp	492,20			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6	20035430	Banda de etanare bariera de vapori, autoadeziva	m	300,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

						Pag 20	
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
7	CE47A01+	Elemente pentru invelitori	m	28,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7.L	1701106362 9	Sistem linia vietii	m	28,56			
8	CE08C%	Pazii pt invelitori din tabla ondulata si profilata	m	53,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	CE45A01+	Piese de finisaj pentru invelitori din tabla amprentata - tigla metalica - Viking Profil cu montare pe o latura	m	37,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.L	20028033	Surub 4,8 x 35 sistem tigla metalica viking	m	296,00			
9.L	20028006	Parazapezi	m	37,00			
10	IZF88B01+	Termoizolatii cu spuma poliuretana cu celula deschisa de aprox. 5 cm grosime, la pereti si acoperisuri	mp	428,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	CK02A+	Ferestre din PVC, cu un singur canat fix, avand suprafata tocului intre 1mp si 2,5 mp inclusiv, izolarea rosturilor cu spume poliuretane, etansarea cu spume siliconice.....montata la perti din beton	mp	0,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11.L	1701206716 1	Luminator 78x98 cm	mp	0,80			
12	CO13XA	Schelet din lemn brut,rotund de foioase si din rigle foioase pt. constructii rurale,exec.la pereti	mc	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12.L	2960632	Lemn ecarisat de rasinoase	mc	5,00			
13	CE08D%	ASIM. SUFFIT METALIC-Streasini pt invelitori din tabla ondulata si profilata tip lindab	mp	63,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale....comode sub 25 kg distanta 40m	tona	22,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
OBIECTUL: LUCRARI PENTRU CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
15	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	22,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
16	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	22,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
1	RPCT26XB	Desfacerea invelitorilor din olane,tigle solzi sauprofilate cu jgheaburi asezate pe sipci batute	mp	568,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	RPCT25A1	Desfacerea asterealei din scânduri de rasinoase sau PFL, la constructii obisnuite	mp	200,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	CE20A-01%	Jgheaburi din tb.zn.de 0,5mm petrecute 20mm,lipiteincl.colțuri,capace semirotunde cu d=12,5 cm - pentru jgheaburi uzinate semirotund din metal sau material plastic	m	40,80			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	631171H	Jgheaburi tb.zn.protej.plast. diverse culori	m	42,84			
4	CE22A-01%	Burlane din tb.zn.de 0,5mm inad.prin petrecere fixate cu bratari din otel zn, rotunde cu d=10,2cm - pentru burlane uzinate rotunde din metal sau mase plastice	m	33,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.L	63117B1	Burlane sror tb.zn. protej.plast. diverse culori	m	36,96			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
5	CE08E%	Sorturi pt invelitori din tabla ondulata si profilata tip lindab	m	10,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA							
1	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile cu astereala din scândura, scurte si subscurte...pentru turnarea betonului în fundatii continue, cuzineti, fundatii-pahar, fundatii utilaje, inclusiv sprijinirile.	mp	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	CA04B%	Turnare cu pompa beton in placi, grinzi, stalpi	mc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	2100912	Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250)	mc	3,08			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA							
3.L	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,60			
4	CG35B%	Strat suport pt.pardoseli, sapa de egalizare pe baza de ciment grosime 7 cm, aplicata manual	mp	103,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	CG14A1	Pardoseli din granit de Macin de 4 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	103,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5.L	1711061726 1	Placi granit fiamat de exterior 1.5 cm	mp	105,06			
6	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	8,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: PAVAJ TROTUAR							
1	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	27,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: PAVAJ TROTUAR							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: PAVAJ TROTUAR							
2	ACF03B%	Umpluturi ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant executate cu: pietris margaritar	mc	4,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	CO03A1	Borduri pentru trotuare asezate pe mortar de poza M 100T de 5 cm grosime, pe o fundatie de meton B 50 de circa 15 cm, cu rosturie umplute cu mortar	m	92,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	1701133173 2	Bordura stradala din beton, gri antracit, 50 x 10 x 15 cm	buc	184,00			
3.L	20019277	Beton marfa C12/15 T3/T4 II/A S 32,5 R 16 P4 (B200)	mc	2,76			
3.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	2,30			
4	CG34A%	Pardoseli pavele beton simplu,prefabricate, la trotuare,alei,pat nisip 5cm,rosturi cu nisip	mp	92,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4.L	1702001370 4	Pavaj beton vibropresat 6 cm culoare antracit	mp	94,76			
8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	50,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	31,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE							

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE						
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE						
STADIUL FIZIC: FINISAJE INTERIOARE						
1	RPCO56A#	ASIM.DEMONTARE TAMPLARIE PVC-Demontarea ...tamplarie lemn (usi,ferestre,obloane,masti,etc)	mp	41,34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	CD05A1QS002	Zidarie din caramida tip Porotherm 25 375x250x238 mm, 44 buc/mc	mc	75,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	15,75		
3	CD05A1QS003	Zidarie din caramida tip Porotherm 20 NF 500x200x238 mm, 40 buc/mc	mc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	4,20		
4	CD04G1QS001	Zidarie din caramida tip Porotherm 15 cm	mc	3,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0,63		
5	RPCB18G#	Demolare beton...armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice	mc	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CP01E	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...1,50 m	buc	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	CP01I	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...2,50 m	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	CP01G	Montarea buiandrugilor POROTHERM 120x65 mm, la cladiri noi, la lucrari de renovare, re compartimentare sau mansardare la golurile usilor si ferestrelor cu deschiderea de:...2,00 m	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	CI02A1	Finisaje speciale la pereti cu placaj din marmura, travertin sau piatra cu placi straihuri cu grosimea de pana la 5 cm	mp	200,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	17010863198	Placa marmura neagra	mp	204,00		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: USI INTERIOARE							
OBIECTUL: LUCRARI CONEXE							
STADIUL FIZIC: USI INTERIOARE							
1	CK03B-1#	Usi din lemn...duble si usi pentru balcon,interioare sau exterioare intr-un canat, pe toc,la constructii cu H <= 35 m	mp	49,53			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.L	20010078	Dibluri expandabile L= 135 mm	buc	99,06			
1.L	1701031569 9	Usa din lemn masiv culoare mahon cu toc+pervaz+extensie toc inclusa, calitatea 1	mp	49,53			
2	CK25D1	Diverse accesorii pentru tamplarie aparat pentru manevrarea ochiurilor mobile	buc	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.L	1701133767 4	Dispozitiv de autoinchidere hidraulic cu brat	buc	3,00			
3	CH14A%	ASIM. GLAFURI GRANIT-Glafuri din gresie ceramica	m	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	6110529	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi)	kg	2,10			
3.L	1701061725 1	Placi granit natural grosime 1.5 cm, culoare rosu multicolor	mp	2,10			
3.L	7318709	Distantieri de rost din PVC pentru placaje model m4	buc	36,00			
4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
1	RPC02	Asteriala invelitorii,din scindura de rasinoase sau foioase bruta de 24 mm grosime	mp	16,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: INVELITOARE						
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE						
STADIUL FIZIC: INVELITOARE						
2	2905981	Sipca rasinoase de 28 x 48 mm	mc	0,17		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	7800774	Folie anticondens	mp	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CE07A%	Invelitori din tabla ondulata tip lindab - tabla cutata (tigle metalice)	mp	16,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	3646083	Tabla tip tigla culoare gri antracit	mp	18,40		
5	CE08C%	Pazii pt invelitori din tabla ondulata si profilata	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	CE20A-01%	Jgheaburi din tb.zn.de 0,5mm petrecute 20mm,lipiteincl.colture,capace semirotunde cu d=12,5 cm - pentru jgheaburi uzinate semirotund din metal sau material plastic	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	631171H	Jgheaburi tb.zn.protej.plast. diverse culori	m	10,50		
7	CE22A-01%	Burlane din tb.zn.de 0,5mm inad.prin petrecere fixate cu bratari din otel zn, rotunde cu d=10,2cm - pentru burlane uzinate rotunde din metal sau mase plastice	m	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	63117B1	Burlane sror tb.zn. protej.plast. diverse culori	m	1,10		
8	CE45A01+	Piese de finisaj pentru invelitori din tabla amprentata - tigla metalica - Viking Profil cu montare pe o latura	m	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	20028033	Surub 4,8 x 35 sistem tigla metalica viking	m	64,00		
8.L	20028006	Parazapezi	m	8,00		
9	CO13XA	Schelet din lemn brut,rotund de foioase si din rigle foioase pt. constructii rurale,exec.la pereti	mc	0,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2960632	Lemn ecarisat de rasinoase	mc	0,50		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE							
STADIUL FIZIC: INVELITOARE							
10	CE08D%	ASIM. SUFFIT METALIC-Streasini pt invelitori din tabla ondulata si profilata tip lindab	mp	12,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE							
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA							
1	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile cu astereala din scândura, scurte si subscurte...pentru turnarea betonului în fundatii continue, cuzineti, fundatii-pahar, fundatii utilaje, inclusiv sprijinirile.	mp	4,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	CA04B%	Turnare cu pompa beton in placi, grinzi, stalpi	mc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.L	2100912	Beton marfa clasa C 20/16 (BC20/B250)	mc	2,05			

						Pag 30
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE						
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA						
3.L	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	ora	0,40		
4	20012606	Polistiren extrudat 3 cm	mp	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
5	CG35B%	Strat suport pt.pardoseli, sapa de egalizare pe baza de ciment grosime 7 cm, aplicata manual	mp	29,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
6	CG14A1	Pardoseli din granit de Macin de 4 cm grosime lustruite pe fata inclusiv protectia anticoroziva	mp	29,93		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
6.L	1711061726 1	Placi granit fiamat de exterior 1.5 cm	mp	30,53		
7	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distaanta 40m	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
8	TRB01A24	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...4 distanta 40m	tona	3,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
9	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h- vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
10	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
11	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
12	TRA06A50	Transportul rutier al betonului- mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=50 km	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
			transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

						Pag 31
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE						
STADIUL FIZIC: PARDOSEALA EXTERIOARA						
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE						
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE						
1	CF06F1	Tencuieli exterioare obisnuite executate manual, stropite, la pereti din zidarie de caramida, din blocuri mici de beton sau din blocuri din beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M25-T în grosime medie de 2,5 cm ;	mp	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2101157	Mortar de zidarie M 10 s 1030	mc	1,15		
2	IZF85A01+	Termosistem cu vata minerala bazaltica, pentru fatade tencuite, montare la inaltime sub 8m, tencuieli decorative	mp	50,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20028446	Placa rigida de vata bazaltica "dual density" - izolare fatade ROCKWOOL FRONTROCK MAX E gr. mm= 100 dim= 600x1000 mm r m2k/w= 2,75	mp	52,50		
2.L	20018819	Tencuiala decorativa	kg	250,00		
2.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	400,00		
3	7800648	Spuma poliuretana	buc	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	20012942	Placa polistiren extrudat 10 cm gros.	mp	2,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RCSM25D%	Montarea baghetelor din profile de pvc (la placare cu placi emailate sau melaminate)	m	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	1701033779 4	Profile decorative liniare din polistiren:ancadramente, cornise, etc	m	9,45		
5.L	2101131	Mortar adeziv pentru placi termoizolante	kg	1,26		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE							
OBIECTUL: LUCRARI NEELIGIBILE							
STADIUL FIZIC: FINISAJE EXTERIOARE							
6	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:			
7	CI14A%	ASIM. GLAFURI GRANIT-Glafuri din gresie ceramica	m	18,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7.L	6110529	Adeziv cu pulbere pe baza de ciment cu lianti hidraulici (apa si aditivi)	kg	6,51			
7.L	1701061725 1	Placi granit natural grosime 1.5 cm, culoare rosu multicolor	mp	6,51			
7.L	7318709	Distantieri de rost din PVC pentru placaje model m4	buc	111,60			
8	RCSP17A%	ASIM. BALUSTRADA MANA CURENTA METALICA 90 CM-Mana curenta sau bara de protectie, din teava dreapta	m	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	3,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	18,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: DESFACERI							

						Pag 33
STADIUL FIZIC: DESFACERI						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: DESFACERI						
1	RPCT25E1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente...a sarpantelor usoare	mp	580,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCX05AA	ASIM.-Demontare planseu din lemn	mp	270,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	110,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	RPCT32A1	Desfacerea schelet lemn de rasinoase la peretii magaziiilor si baracilor... executate din lemn rotund, cioplit sau rigle	mc	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RPCX05AA	ASIM.-Demontare planseu din lemn peste parter	mp	270,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RCSG32E%	Demolarea zidariei refractare fara recuperare caramizi	mc	2,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCB18G#	Demolare beton...armat vechi,din fundatii,pereti,stalpi,placi pref,etc,cu mijl mecanice	mc	3,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	RPCS18A+	Desfaceri dale din beton,la trotuare,turnate pe loc, inclusiv transportul molozului	mp	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	37,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TRB05A14	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...comode sub 25 kg distanta 40m	tona	40,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: DESFACERI							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: DESFACERI							
11	TRI1AH03E 2	Incarcare-descarcare materiale gr.h-vehic.utilaj.pe roti...cauc.deplas.10m,rampa-auto categ.2	tona	40,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	370,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: TERASAMENTE							
1	RPCA01A1	Sapatura de pamant in spatii limitate sub 1,00 m latime si 1,50 m adancime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati pana la 20mp la punctul de lucru cu maluri ...nesprijinite	mc	148,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	TSD04B1	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 10 cm grosime pamant coeziv	mc	108,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv	100 mc	0,35			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	35,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
5	IzF128+	Montarea prin asternere libera a unui strat de separatie, folie de polietilena	mp	135,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: TERASAMENTE							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: TERASAMENTE							
6	CA02C1	Turnarea betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante în fundatii continue, radiere și pereti cu grosime până la 30 cm inclusiv;	mc	17,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
6.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	17,14			
7	CC02F1	Montarea armaturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din plase sudate având greutatea până la 3 kg/m2 inclusiv, în pereti și diafragme cu distanțier din plastic	kg	456,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7.L	2000822	Plase sudate tip 103 GQ 84(19,8 kg/buc) OL 37-1N	kg	456,00			
8	CB04A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi și stâlpi, din panouri refoșabile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte și subscurte, exclusiv sustinerile, la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la placi și grinzi	mp	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	CMj4C01	Demontarea cofrajelor	mp	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TRA01A10P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.=10 km	tona	63,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	TRA06A10	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =10km	tona	42,50			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE							
1	FUNDATII						

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
1.1	RMAB04A	Beton armat Bc 15 (B 200) prep si turn.in elem.de subzidire/consol. fundatii,cond.spec.sp.restranse	mc	12,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	2100294	Ciment portland galben P 400 saci s 7055	kg	4.125,00		
1.2	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	4.675,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	4.675,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	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	51,85		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	52,26		
1.6	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	114,07		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	1,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
1.9	RPCU05D-02%	Exec.strapungerilor pt.cond.-tiranti,la consolidari:in pereti,zidarie caramida,16-25 cm gros - pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10	RPCU18A1	ASIM.-Montare ancore chimice	buc	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	2.540,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.L	20019296	Armatura in prefabricate de beton pc 52 o6-10 mm barem	tona	2,54		
1.12	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	45,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	REALIZARE PLACA PE SOL					
2.1	CC02G1	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 plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2, în pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	2.150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	2003123	Plase sudate tip 111 GQ 196(25,0 kg/buc) OL 37-1K	kg	2.150,00		
2.2	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	31,65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	31,90		
2.3	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	69,63		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	1,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	REFACERE PERETI DIN ZIDARIE LA PARTER					

						Pag 38
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
3.1	CD36A+	Zidarie din caramida plina cu dimensiunile 290x140x88 mm, la pereti structurali, zid de 15 cm grosime	mc	3,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.1.L	1124	Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw 1 schimb	ora	1,29		
3.2	AUT3816	Malaxor pentru mortar,actionat electric,150 l	ora	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	REPARATII LA ELEMENTELE DIN ZIDARIE					
4.1	RPCK03A01 ^	Reparatii cu mortar pentru lucrari de instalare in beton, tencuieli cimentate, zidarie, zidarie din caramida si sape	mp	23,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.2	AUT3816	Malaxor pentru mortar,actionat electric,150 l	ora	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	REALIZARE STALPI PARTER					
5.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	170,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	4.550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	4.550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4	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	23,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	23,79		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
5.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	51,92		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	1,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	170,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.8	RPCU05D-02%	Exec.strapungerilor pt.cond.-tiranti,la consolidari:in pereti,zidarie caramida,16-25 cm gros - pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.9	RPCU18A1	ASIM.-Montare ancore chimice	buc	12,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.10	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	90,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.11	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	6,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	REALIZARE PLANSEU PESTE PARTER					
6.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refofosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	340,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	5.720,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
6.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltîme între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distanter din plastic	kg	5.720,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4	CA02J1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante la constructii cu înaltîmea pâna la 35 m inclusiv în plansee (grinzi, stâlpi, placi) cu grosimea placii peste 10 cm ;	mc	60,62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	61,10		
6.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	133,36		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	3,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	340,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.8	RPCU18A1	ASIM.-Montare ancore chimice	buc	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.9	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	122,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.10	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	8,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	REALIZARE STALPI ETAJ					
7.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	105,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 41
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
7.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	2.330,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.3	CC0211	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	2.330,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4	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	11,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	11,29		
7.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	24,65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	105,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.8	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	62,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.9	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	6,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	REALIZARE PLANSEU PESTE ETAJ					

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
8.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	350,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	5.314,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	5.314,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4	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	60,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	60,58		
8.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	132,22		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	3,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	350,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.8	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	140,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.9	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	6,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

Pag 43

STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE						
9	REALIZARE SCARA INTERIOARA DIN BETON					
9.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri refolosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.4	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	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	3,02		
9.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	6,60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	REALIZARE SARPANTA					
10.1	CE17A1	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu una pana la patru pante, executata :pe scaune la invelitori usoare (tabla, carton bitumat)	mp	550,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.1.L	2900503	Lemn rot cons rur nec ulm l min 1m D sub min 9cm s4342	mc	7,15		

0		1		2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: REZISTENTA CORP CLADIRE							
10.2	RPCU18A1	ASIM.-Montare ancore chimice	buc	195,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10.3	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	195,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10.3. L	20019296	Armatura in prefabricate de beton pc 52 o6-10 mm barem	tona	0,20			
10.4	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA							
REALIZARE FUNDATII NOI							
9.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	17,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	400,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	400,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

Pag 45

STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
9.4	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	4,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	4,03		
9.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	8,80		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scânduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
REALIZARE PLACA PE SOL						
2.1	CC02G1	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 plase sudate având greutatea peste 3 kg/m2, în pereti si diafragme cu distantier din plastic	kg	70,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	2003123	Plase sudate tip 111 GQ 196(25,0 kg/buc) OL 37-1K	kg	70,00		
2.2	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	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	1,11		
2.3	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	2,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	REALIZARE STALPI PARTER					

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
5.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	13,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4	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	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	1,11		
5.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	2,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	13,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	REALIZARE PLANSEU PESTE PARTER					
6.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	7,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
6.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4	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	2,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	2,27		
6.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	4,95		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	7,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	REALIZARE STALPI ETAJ					
7.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	13,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0		1	2	3	4	5 = 3 x 4
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
7.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	280,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4	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	1,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	1,11		
7.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	2,42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase...Decofrarea fundatiilor continue	mp	13,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6 REALIZARE PLANSEU PESTE ETAJ						
6.1	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj 15mm inclusiv spijin	mp	7,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.2	CZ0302K1	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 de santier, PC 52 D = 10 - 16 m	kg	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.3	CC02I1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime între 36 si 60 m inclusiv, din bare fasonate, în grinzi, stâlpi si placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	225,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 49
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
6.4	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	2,25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.4.L	20019285	Beton marfa C20/25 T4/T5 II/A-S 32,5 R 16 P8/10 (B350)	mc	2,27		
6.5	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	4,95		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.6	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	0,20		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.7	CMj4C01	Demontarea cofrajelor din scînduri de rasinoase....Decofrarea fundatiilor continue	mp	7,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10 REALIZARE SARPANTA						
10.1	CE17A1	Sarpanta din lemn la acoperisuri simple cu una pana la patru pante, executata :pe scaune la invelitori usoare (tabla, carton bitumat)	mp	10,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.1.L	2900503	Lemn rot cons rur nec ulm I min 1m D sub min 9cm s4342	mc	0,13		
10.2	RPCU18A1	ASIM.-Montare ancore chimice	buc	19,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.3	CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	19,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.3.L	20019296	Armatura in prefabricate de beton pc 52 o6-10 mm barem	tona	0,02		
10.4	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						

						Pag 50
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: REALIZARE INTRARE SUPLIMENTARA						
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
OBIECTUL: REZISTENTA						
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLACA PE SOL						
1	RPCA01A1	Sapatura de pamant in spatii limitate sub 1,00 m latime si 1,50 m adancime, cu talaz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati pâna la 20mp la punctul de lucru cu maluri ...nesprijinite	mc	150,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCA01A#	Sapatura pamant spatii limitate < 1,00 m lat,max 1,50 m adinc,cantit < 20 mc,mal...nesprijinit e	mc	17,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TSD04B1	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 :...10 cm grosime pamant coeziv	mc	42,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0,52		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	2200379	Balast sortat spalat de mal 0-70 mm	mc	35,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	IzF128+	Montarea prin asternere libera a unui strat de separatie, folie de polietilena	mp	210,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

						Pag 52	
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLACA PE SOL							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REZISTENTA							
STADIUL FIZIC: TERMOIZOLARE PLACA PE SOL							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER							
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE CONSTRUCTII AFERENTE ORGANIZARII DE SANTIER							
1	DA14XA	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optime, inclusiv prepararea, exec. cu asternere mecanica	mc	11,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	1700189350 2	Panou denumire investitie pentru organizare santier	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	1700134421 6	Cheltuieli pt. asigurare baraca tip container	BUC	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	RPCP16C#	ASIM. IMPREJMUIRE PLASA VERDE- Panouri plasa sarma zincata: ...Montare panouri plasa sarma zincata, imprejmuire, cu impletitura sau tesatura simpla, gata conf	mp	281,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recapitulatie CAM=2.25%					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER							
STADIUL FIZIC: CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARII SANTIERULUI							
1	1711124946 4	Cheltuieli pentru asigurare toaleta ecologica	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

STADIUL FIZIC: CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARII SANTIERULUI

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

OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER**STADIUL FIZIC: CHELTUIELI CONEXE ORGANIZARII SANTIERULUI**

2	1701079376 8	Cheltuieli aferente transportului muncitorilor la santier	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	1701075212 0	Taxa aferenta debarasarii gunoiului	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total

Cheltuieli directe:**Recapitulatia:** Recapitulatie CAM=2.25%**Alte cheltuieli directe:**

Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

PROIECTANT,
SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL



Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI
VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare						
Deviz: Instalatii electrice interioare de iluminat artificial						
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.1.1	EA01A2	Tub izolan IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	750.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.1.2	6704715	Tub izolan flexibil cu invelis metalic DN 16 mm	m	300.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.3	6700054	Tub izolan ip stas 546-70 DN 16	m	300.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.4	6700054	Tub izolan ip stas 546-70 DN 20	m	150.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.5	EA01A1	Tub izolan IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 13 mm, montat îngropat	m	200.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.1.6	20016112	Tub izolan IP-PVC cu d=13mm	m	200.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.7	EB01A#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mmp	m	1 800.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.1.7.3	4826880	Conductor fy 1x 1,5 s 6865	m	1 854.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.7.4	4833054	Conector pentru 2 - 6 conductoare din cupru monofilar avand sectiunea de 0,5 mmp	buc	36.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.8	EB01A#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mmp	m	1 700.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.1.8.3	4826892	Conductor fy 1x 2,5 s 6865	m	1 751.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.8.4	4833059	Conector pentru 5 - 7 conductoare din cupru monofilar avand sectiunea de 0,5 mmp	buc	34.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.1.9	EA13A#	Doza de ramificatie si tragere pentru instalatiile de antena colectiva si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice inglobate, tuburi cu diametrul pana la 25,5 mm	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.9.3	7319034	Doza patrata	buc	10.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.10	EA13A#	Doza de aparat	buc	41.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.11	21	Doza dreptunghiulara de aparat pentru 3module	buc	19.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.12	21	Doza dreptunghiulara de aparat pentru 4module	buc	22.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.13	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.13.4	5500718	Intreruptor modular 1P cu accesorii (suport,rama,tasta falsa)	buc	20.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.14	EN14A1+	Montare senzori tip contact, monitorizare stare, pe fir/adresabil, radio, montate aparent pe suport lemn, PVC, aluminiu	buc	18.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.14.1	20019143	Detector de prezenta si crepuscular	buc	18.18		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.15	EE12F%	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe bolturi implantate	buc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.15.2	5102621	Corp il. LED 36w IP 65	buc	5.02		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.16	EE12F%(1)	Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe bolturi implantate	buc	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.16.2	5102621	Corp il.600x600 LED 45w	buc	30.09		
				Materiale		
				Transporturi		

1.1.17	EE11A01+	KIT EMERGENTA pentru led LEDCO	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.17.1	20052133	Kit emergenta pentru led ledco max 50w	buc	2.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.18	EE09A%	Corp de iluminat special tip plafoniera sau pendula difuzanta, montat pe dibluri din material plastic	buc	19.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.18.4	20010358	Corp ILUM. tip plafoniera echipata cu sursa LED min 10 w	BUC	19.06		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.19	EE10H1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu baterie semiuscată, montat pe dibluri de lemn	buc	14.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.19.6	5102425	Corp iluminat de siguranta tip EXIT - cu LED	buc	14.04		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.20	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.20.3	7313004	Tablou electric General - complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.21	EF01B#(1)	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.21.3	7313004	Tablou electric- etaj - complet echipat cf. schema monofilara	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.1.22	EH05A#	Inercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.23	AMC2668A	Verificarea circuitelor de semnalizare aparate Verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	18.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.1.24	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de pînă la 10 mmp (exclusiv)	buc	140.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.25	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm	m	250.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.26	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.27	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.1.28	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Instalatii electrice interioare de forta + curenti slabi

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)

1.2.1	EA01A2	Tub izolan IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.2	6700054	Tub izolan ip stas 546-70 DN 25	m	50.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.3	EB01A#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mmp	m	60.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.3.3	4826438	Conductor fctiff -750 1x 4 s 526	m	61.80		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.3.4	4833056	Conector pentru 2 - 4 conductoare din cupru monofilar avand sectiunea de 1,0 mmp	buc	12.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.4	EB01B#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea 6-16 mmp	m	40.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.4.3	4826610	Conductor fcti -750 1x 6 s 526	m	41.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.5	EB05A#	Conductor pentru curenti slabi introdus in tuburi de protectie	m	280.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.6	20017379	Cablul UTP	m	130.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.7	20017379	Cablul TV	m	150.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.8	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	56.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.8.4	5536133	Priza modulara 2P cu accesorii (suport,rama,tasta falsa)	buc	56.56		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.9	ED08D1	Priză de antenă pentru radio și televiziune, normală sau terminală, inclusiv doza respectivă, montată îngropat	buc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.2.10	5536054	Priza INT modulara cu accesorii(suport,rama, tasta falsa)	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.11	5536054	Priza TV	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.12	EA01A%	Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat	m	300.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.13	44	Tub flexibil de protectie cu D=16mm	ml	300.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.14	EC06A1	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolțuri) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	300.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.15	24	Cablu date	m	300.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.16	ATB03E(1)	Montare unitate stocare imagini - NVR- asimilat	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.17	20018425	Kit format din Unitate stocare imagini 10 canale inclusiv HDD 3TB, dulap rack, UPS 1500VA, monitor 80 cm, suport monitor perete si 10 camere IP 4MP,2k - asimilat	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.2.18	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de pînă la 10 mmp (exclusiv)	buc	16.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.19	ATE27B3	Verificare echipament electronic	buc	8.00		
				Manoperă		
1.2.20	ATE39A	Configurare echipament electronic	buc	1.00		
				Manoperă		
1.2.21	RPCU07B1	Străpungeri în zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în zidărie de 1 cărămidă și secțiunea străpungerii de 50-400 cmp	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2.22	RPCU12D1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în planșee de 14-17 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Instalatie de protectie impotriva trasnetului

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.3.1	EG03B1	Conductă de captare, montată pe acoperiș cu țiglă sau cu olane, conducta fiind dinbandă din oțel zincată, de 25x4 mm	m	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.2	+ 50000975	Conductor de coborare -Aluminiu fi 10mm	m	50.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3.3	EG01J1	Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tipPV - 2, de 5 m	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.4	EG01A#	Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare -(asimilat)	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.5	L2E25A1	Clema pentru imbinarea conductorului de coborare cu tija de captare	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.6	20010052	Clema racord INOX pt PDA	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.3.7	TCA10C1	Suport de otel pt tija captare	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.8	RPR67122 22	Eclisa montare executata la inaltime, pentru 2 piese	buc	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.9	20023490	Clema de fixare conductor de coborare	buc	50.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3.10	*TSA09C2 [1]	Sapaturi manuale in dren. sub 1m lat. cu spr. si evac manuale in pamantimbib. cu apa adinc. 0,0-1,5m,t. tare [1]	mc	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.11	*TsD18XD	Umplutura compactata in santuri pt cablurile ingropate ale liniilor de inalta tensiune executata cu pamant provenindteren f tare	mc	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.12	EG08B1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind dinbandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	120.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.13	+ 3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	168.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3.14	W2I05B#	Montare electrod vertical din țeava de oțel zincată de 2 1/2" pentru priza de pământ în teren tare;	m	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.15	34	Electrod impamantare 2.m	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3.16	RpEH03A%	Piesa de separație, piesa pentru racordarea instalației de paratrăsnet sau cea de protecție prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcției piesă de separație	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.16.1	3702248	Piesa separitie	kg	0.14		
				Materiale		
				Transporturi		

1.3.17	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.18	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 50 km.	tona	0.50		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.19	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	0.50		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3.20	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	0.50		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Instalatie de incalzire interioara

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.4.1	SA08A#	Montare TUB 16x2 pentru incalzire in pardoseala	m	3 500.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.1.2	6700559	Tub PEX 16 x2	m	3 570.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.4.1.3	4123135	Curba PEX	buc	105.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.2	IZF25A	Izolație termică din plăci cu nuturi pentru fixare serpentina pardoseala izolata fonic - 3cm	mp	360.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.3	CN11A+	Adeziv de sapa 10 l	buc	15.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.4	IZF25A	Izolație periferica sapa incalzita	buc	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.5	IC11XB(1)	Distribuitor-colector, montat pe sustinator gata confectionat, D = 102 - 150 mm	bucata	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.5.2	2875277318 822	Distribuitor-Colector cu debitmetre, servomotor pe fiecare circuit si kit pompare pardoseala , inclusiv cutie incastrare din tabla - asimilat	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.6	RPIA17A# (1)	Montat termostat ambienta,la cazane sau centrale monobloc, pentru incalzire centrala	buc	8.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.6.2	20016189	Termostat ambient cu senzor pardoseala	buc	8.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.7	IC01C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	70.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.8	3334491	Teava cupru bare DN 22 x1	m	40.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.9	3334584	Teava cupru bare DN 28 x1	m	30.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.10	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	35.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.11	3334305	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 22mm	buc	15.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.4.12	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	20.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.13	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.14	3331111	Mufa cupru f22 DN 22 woeste	buc	5.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.15	3331113	Mufa cupru f28 DN 28 woeste	buc	5.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.16	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	16.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.17	3330760	Teu egal cupru f22 DN 22 woeste	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.18	3330810	Teu redus cupru DN 28x18x22 woeste	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.19	3330812	Teu redus cupru DN 28x18x28 woeste	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4.20	IE01A1#	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala cu suprafata totala a corpurilor de incalzire pana la 100 mp	mp	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.21	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.22	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4.23	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
Total manopera (ore)						
Total greutate materiale (tone)						

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare
Deviz: Instalatii Sanitare-Apa calda

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.5.1	ID01A1	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 3/8	buc	9.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.1.3	4202725	Robinet drept dublu reglaj DN 3/8 cod 4o090406	buc	9.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.2	FE10B1	Robinet inchidere pentru nh3 cu diametrul: 25-30 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.2.6	4605030	Robinet ol.vent.drept f 25/225 10 s 4486	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.3	SA14B#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.3.4	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	30.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.3.5	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.3.6	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	6.30		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.3.7	6719515	Reductie din polipropilena avind diametrul 25 x 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.3.8	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		

1.5.3.10	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	6.00		
1.5.4	SA14C#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	25.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.4.3	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	25.50		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.4.4	6719557	Cot racord polipropilena diametrul 25 mm x 1/2	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.4.5	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	4.75		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.4.6	6719517	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 20 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.4.7	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.4.9	2401	Transformator sudura w.10-60 60 kva 50 hz(excl.cons.en.el)	ora	5.00		
1.5.5	SA14D#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	m	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.5.3	6717089	Tub din polipropilena, diametrul de 32 mm	m	10.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.5.4	6719487	Cot din polipropilena, avind diametrul 32 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.5.5	6719582	Teu racord polipropilena diam 32 mm x 1 x 32 mm	buc	1.90		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.5.6	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	0.40		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.5.7	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	0.40		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.5.9	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0.24		
1.5.6	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare prin polifuziune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc	7.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5.6.3	6719923	Adaptor din polipropilena cu filet exterior cu D = 20 - 1/2"	buc	7.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5.7	IZF25A	Izolație termică tevi	mp	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.5.8	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.5.9	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.5.10	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Instalatii Sanitare - Obiecte sanitare+Apa rece

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.6.1	SC07E1(1)	Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.6.1.3	2402212	Lavoar	buc	5.05		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.2	SC07E1	Lavoar din portelan sanitar, montat pe pedestal	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.6.2.3	2402212	Lavoar pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.01		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.3	SD04A#	Baterie amestec brat bascul,stativa, pentru lavoar sau spalator, indif inchidere, incl pentru hand, d=1/2	buc	7.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.3.2	4201299	Baterie stativa monocom lavoar cromata par sal cod 11001	buc	7.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.4	SC26A2	Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimensi. 500x600mm	buc	6.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.5	SC28A1	Sapuniera din fonta emailata, calitatea 1	buc	6.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.6	SC13A1(1)	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior s tip . . .	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.6.5	2442744	Vas closet	buc	4.04		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.7	SC13A1	Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior s tip . . .	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.7.5	2442744	Vas closet iesire prin pard semina alb - pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.01		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.8	SC17E1	Rezervor WC	buc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.9	SA39A#(1)	Montare capac Wc	buc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.9.5	6712435	Capac Wc	buc	25.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.6.10	SC06A-1#	Spalator cu 2comp vase,fonta em,tb em,inox,scurg tevi pvc,pe cons fix pe per caram (corectie)	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.10.3	4203480	Consola cu un brat vopsita 420mm cal.1 s 3343	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.10.4	4203351	Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.drept s9610	buc	2.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.10.5	6700262	Teava din p.v.c.rigid tip u 50x1,8 stas 6675/2	m	1.10		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.10.6	4202785	Sifon pentru lavoar tip butelie alama 1 s 9611	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.10.7	4200348	Spalator simplu din inox	buc	2.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.11	ID01A1	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 3/8	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.11.3	4202725	Robinet drept dublu reglaj DN 3/8 cod 4o090406	buc	10.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.12	SC09B#	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din beton	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.12.4	6700250	Teava din p.v.c.rigid tip u 40x1,8 stas 6675/2	m	0.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.12.5	2451241	Pisoar portelan tip u1 alb c.1 s 2383	buc	1.01		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.13	ID01A1(1)	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 3/8	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.13.3	4202725	Robinet pisoar cu revenire lenta	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.14	FE10B1	Robinet inchidere pentru nh3 cu diametrul: 25-30 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.14.6	4605030	Robinet ol.vent.drept f 25/225 10 s 4486	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.6.15	SA14B#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.6.15.4	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	Transporturi		
				30.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.15.5	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
				6.30		
1.6.15.6	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	Materiale		
				Transporturi		
				1.20		
				Materiale		
1.6.15.7	6719515	Reductie din polipropilena avind diametrul 25 x 20 mm	buc	Transporturi		
				1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.15.8	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
				6.00		
1.6.15.10	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora			
1.6.16	SA14C#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	25.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.6.16.3	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	Transporturi		
				25.50		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.16.4	6719557	Cot racord polipropilena diametrul 25 mm x 1/2	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
				4.75		
1.6.16.5	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	Materiale		
				Transporturi		
				1.00		
				Materiale		
1.6.16.6	6719517	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 20 mm	buc	Transporturi		
				1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.16.7	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
				5.00		
1.6.16.9	2401	Transformator sudura w.10-60 60 kva 50 hz(excl.cons.en.el)	ora			
				10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
1.6.17	SA14D#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	m	Utilaje		
				Transporturi		
				10.20		
				Materiale		
1.6.17.3	6717089	Tub din polipropilena, diametrul de 32 mm	m	Transporturi		
				1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.17.4	6719487	Cot din polipropilena, avind diametrul 32 mm	buc	1.90		
				Materiale		
				Transporturi		
				0.40		
1.6.17.5	6719582	Teu racord polipropilena diam 32 mm x 1 x 32 mm	buc	Materiale		
				Transporturi		
				0.40		
				Materiale		
1.6.17.6	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	Transporturi		
				0.40		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.17.7	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	0.40		
				Materiale		
				Transporturi		

1.6.17.9	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	0.24		
				10.00		
1.6.18	IC38A1#	Piese de racordare (fiinguri) cu 2 imbinari din poliprop. imbinare prin polifusiune cu teava din poliprop. armata cu diametrul exterior de pana la 20 mm inclusiv	buc			
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6.18.3	6719923	Adaptor din polipropilena cu filet exterior cu D = 20 - 1/2"	buc	10.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6.19	IZF25A	Izolație termică tevi	mp	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare
Deviz: Instalatii Canalizare

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.7.1	ACA2365	Teava PVC	m	120.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.2	20023894	Teava <kompactkit> pvc d.110x6,6mm cu mufa pn16 l6m	m	30.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.3	6700603	Teava PVC-g PN 10 DN 50x2.4 cod ny050/6m10b	m	40.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.4	6700598	Teava PVC-g PN 10 DN 40x2 cod ny040/6m10b	m	50.00		
				Materiale		
				Transporturi		

1.7.5	SB17B1	Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45; 67 1/2; 87 1/2 grade, având d= 40 mm	buc	80.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.5.8	6712173	Cot PVC-u 45 gr DN 40 cod kgb200x45	buc	80.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.6	SB17C1	Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45; 67 1/2; 87 1/2 grade, având d= 50 mm	buc	70.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.6.8	6712182	Cot PVC-u 45 gr DN 50 cod kgb250x45	buc	70.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.7	SB17E1	Coturi pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire la 45; 67 1/2; 87 1/2 grade, având d=110 mm	buc	35.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.7.8	6712195	Cot PVC-u 87 gr DN 110 cod kgb315x87	buc	35.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.8	SA25D1	Ramificatie dubla cu mufe, din fonta pentru cond. pres. la 45 sau 90 grade tubul principal avand d=100 mm	buc	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.8.12	4100119	Ramificatie simpla cu mufe pn 10 45 g s1867 100x 80	buc	30.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.9	SA24A1	Ramificatie simpla cu mufe, din fonta pentru cond. pres. la 45 sau 90 grade tubul principal avand d= 50 mm	buc	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.9.1	4100030	Ramificatie font.simp.45gr mufa pentru pres. 50x 50 s 1867-50	buc	50.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.10	SB22C1	Reductie excentrica pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire, avand d= 50- 40 mm	buc	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.11	SB21C1	Piesa de curatare pvc-u, pentru canalizare, cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.7.12	SB21C1	Aerisor cu membrana pentru coloana canalizare	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.13	SB24E#	Sifon de pardoseala din fonta emailata,dn=100 mm,simplu	buc	6.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.13.4	4202931	Sifon fonta pardoseala simplu ies.vert.d100 c.1 s3690	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7.14	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.15	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7.16	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Camera tehnica

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)

1.8.1	IC01C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	18.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.2	3334584	Teava cupru bare DN 28x1 - izolata	m	18.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.3	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.4	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	10.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.5	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	6.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.6	3330797	Teu redus cupru DN 28x15x22 woeste	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.7	3330762	Teu egal cupru f28 DN 28 woeste	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8	SA14B#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=20 mm	m	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.8.4	6717087	Tub din polipropilena, diametrul de 20 mm	m	30.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8.5	6719485	Cot din polipropilena, avind diametrul 20 mm	buc	6.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8.6	6719493	Teu din polipropilena avind diametrul 20 mm	buc	6.30		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8.7	6719515	Reductie din polipropilena avind diametrul 25 x 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8.8	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.8.10	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	ora	6.00		
1.8.9	SA14C#(1)	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm	m	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.8.9.3	6717088	Tub din polipropilena, diametrul de 25 mm	m	30.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.9.4	6719557	Cot racord polipropilena diametrul 25 mm x 1/2	buc	3.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.9.5	6719494	Teu din polipropilena avind diametrul 25 mm	buc	5.70		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.9.6	6719517	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 20 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.9.7	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	1.20		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.9.9	2401	Transformator sudura w.10-60 60 kva 50 hz(excl.cons.en.el)	ora	6.00		
1.8.10	SA14E#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	m	15.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.10.3	6701100	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 40x2.0 cod 64000063	m	15.30		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.10.4	6719430	Cot pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	1.80		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.10.5	6719452	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	2.85		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.10.6	6719463	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 40/32 mm	buc	0.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.10.7	6719423	Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 40 mm	buc	0.60		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.10.9	2401	Transformator sudura w.10-60 60 kva 50 hz(excl.cons.en.el)	ora	0.39		
1.8.11	IA38A1#(1)	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta prin flanse avand diametrul de pana la 2" (50 mm) inclusiv	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.11.7	3107952	Pompa circulatie ACM	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.12	IA38A1#(1)	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta prin flanse avand diametrul de pana la 2" (50 mm) inclusiv	buc	3.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.12.7	3107952	Pompa circulatie sistem incalzire	buc	3.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.13	IA30A1	Filtru de dedurizare 1 1/4"	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.8.14	IA30A1	Filtru Y 1 1/4"	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.15	IA23A3	Armături fine pentru cazane încălzire centrală: termometru cu scală rotundă	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.16	IA23A3	Armături fine pentru cazane încălzire centrală: Manometru cu scală rotundă	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.17	FA14A1	Vas de expansiune pentru Instalatie frig capacitate 100-500 l	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.18	7357805	Vas de expansiune închis, capacitate 50 l	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.19	7357804	Vas de expansiune închis, capacitate 18 l	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.20	IC46A1#	Distribuitor colector pentru puncte și centrale termice montat pe sustinator gata confecționat 65 - 100 mm	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.20.3	4124439	Colector distribuitor confecționat din teava OI 4"	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.21	IA24C1	Supapă de siguranță din alamă cu d:1	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.22	ID06A1	Robinet cu sertar până , cu mufe , pentru instalatie încălzire centrală , cu d: 1/2	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.22.3	4201664	Robinet reținere ventil 1/2 pn 6 mufa ni522	buc	2.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.23	ID06A2	Robinet cu sertar până , cu mufe , pentru instalatie încălzire centrală , cu d: 3/4	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.8.23.3	4201626	Robinet trec.vent.mufe,alama, r bach.pn10-80c,s.a83-3/4	buc	2.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.24	ID05A3	Robinet cu cep drept, cu mufe fara presgarnitura , pentru Instalatie incalzire centrala , cu d: 20 mm	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.24.3	4202462	Robinet trec. fonta 3/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.25	SD29B1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe, pentru instalatii,avand d=1 tol	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.25.3	4201676	Clapet unic sens 1"	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.26	ID14B1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d: 1"	buc	17.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.26.3	4201676	Robinet retinere ventil 1 pn 6 mufa ni522	buc	17.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.27	ID14B1	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pentru Instalatie incalz. centrala cu d: 1 1/4	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.27.3	4201688	Robinet retinere ventil 1 1/4 pn 6 mufa ni522	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.28	IC30D1#	Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.28.3	4121735	Racord olandez et plana u1 s482 DN 25 1	buc	20.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.29	IC30E1#	Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.8.29.3	4121759	Racord olandez et plana u1 s482 DN 32 1 1/4	buc	4.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8.30	IE03A1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 3/8 la 1 toli	m	18.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.8.31	IE03B1	Efectuare proba etans. la pres. a cond. pentru alim. aeroterme si baterii cu d: 1 1/4 la 2 toli	m	12.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.8.32	IZH20A	Izolarea tevilor	mp	3.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.8.32.3	2611827	cochilii vata minerala	buc	60.00		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Executie Instalatie fotovoltaica

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.9.1	EA01A2	Tub izolan IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	40.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.9.2	6700054	Tub izolan ip stas 546-70 DN 25	m	40.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.9.3	EB01B#	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea 6-16 mmp	m	80.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
1.9.3.3	4826610	Conductor fcti -750 1x 6 s 526	m	82.40		
				Materiale		
				Transporturi		

1.9.4	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.4.3	7313004	Tablou electric - complet echipat	buc	1.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.9.5	ATD29B	Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate zincate	kg	109.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.5.2	6310184	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Zincate	kg	109.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.9.6	EH05A#	Inercarea tabloului de distributie, comanda, protectie, semnalizare a pupitrului de comanda si a cutiei cu cleme, tablou din cutii capsulate	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.7	AMC2668A	Verificarea circuitelor de semnalizare aparate Verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.8	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de pînă la 10 mmp (exclusiv)	buc	12.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.9.10	TRB05A11	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 10m	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Profit	%					
Cheltuieli indirecte	%					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Instalatie de ventilare artificiala cu recuperare de caldura

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.10.1	AcE196B0 1+	Carotare si montare garnituri ptr caminul VacuumLine D=160mm	buc	10.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.2	EA01A2	Tub izolan IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	200.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.3	6700054	Tub izolan ip stas 546-70 DN 16	m	200.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.10.4	RPCU07B1	Străpungeri in zidărie de cărămidă cu mortar de var și adaos de ciment pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în zidărie de 1 cărămidă și secțiunea străpungerii de 50-400 cmp	buc	9.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.5	RPCU12D1	Străpungeri în planșee de beton armat pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în planșee de 14-17 cm grosime cu secțiunea străpungerii sub 150 cm	buc	2.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.6	EB01A#(1)	Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea pana la 4 mmp	m	400.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.6.3	4826880	Conductor H07Z-K 1x 1,5 s 6865	m	412.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.10.6.4	4833054	Conector pentru 2 - 6 conductoare din cupru monofilar avand sectiunea de 0,5 mmp	buc	8.00		
				Materiale		
				Transporturi		
1.10.7	AMC2668A	Verificarea circuitelor de semnalizare aparate Verificarea prezentei tensiunii la aparatul primar	buc	16.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.10.8	EF09A1	Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având secțiunea de pînă la 10 mmp (exclusiv)	buc	16.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.9	EI05A1	Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecție și a conductelor punte (INTENC) așezate pe planșeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm	m	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.10	TRA01A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.11	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.10.12	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa, teren categ.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Montaj echipament - Centrala Gaz

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)

1.11.1	RPCG08C#	Montare - Centrala termica	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: Obiect 1 - Instalatii interioare

Deviz: Montaj echipamente

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.12.1	RPCG08C#	Montare - Boiler	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.12.2	RPCG08C# (1)	Montare - pompa de caldura Aer-Apa	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.12.3	CMj30F08 B(1)	Montare sistem fotovoltaic	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.12.4	IA06A1#(1)	Montare sistem ventilare cu schimbator de caldura descentralizat tip 1	buc	4.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

1.12.5	IA06A1#(1)	Montare sistem ventilare cu schimbator de caldura descentralizat tip2	buc	6.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.12.6	CMj30F08 B(1)	Montare sistem BMS	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deziz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deziz (fără TVA)

Obiect: Obiect 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor

Deviz: Conducta alimentare cu apa si racord canalizare

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
2.1.1	ACA2365	Teava PVC	m	50.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.1.2	20023900	Teava pvc d.125x11,8mm cu mufa pn20 l6m	m	20.00		
				Materiale		
				Transporturi		
2.1.3	20023900	Dren	m	30.00		
				Materiale		
				Transporturi		
2.1.4	TSA13F2	Sapatura manuala de pamant,de pana la 14 m adancime,in gropi cu sectiune poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50 m,executata fara sprijiniri si evacuarea pamantului cu macara de fereastră,la fundatii,puturi etc in pamant imbibat cu apa adancimea sapaturii 6.01-10 m teren foarte tare	mc	23.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

2.1.5	ACE08B1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: pietris margarit. in jurul tub. drenaj	mc	20.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.6	W2H04A#	Strat de nisip așezat în șanț pentru protejarea conductelor la lucrări în profil netipizat	mc	3.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.7	W2H04A#(1)	Strat de piatra sparta așezat în șanț	mc	5.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.8	AcE1103B01+	Cămine de inspectie PipeLife pentru canalizare PRO630mm cu riser perete simplu si piesa telescopica	buc	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.8.1	20049170	Capac c pvc d400	buc	1.00		
				Transporturi		
2.1.8.7	20049299	Lubrifiant 500 gr	buc	0.27		
				Transporturi		
2.1.9	SA14D#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	m	30.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.9.3	6701123	Teava hdpe 80 312uni7611.7615 pn6 dn 32x1.9 cod 64000086	m	30.60		
				Transporturi		
2.1.9.4	6719429	Cot polietilena de inalta densitate pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	3.60		
				Transporturi		
2.1.9.5	6719451	Teu pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	5.70		
				Transporturi		
2.1.9.6	6719460	Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 32/25 mm	buc	1.20		
				Transporturi		
2.1.9.7	6719422	Mufa polietilenă de înaltă densitate pehd pentru electrofuz diam ext 32 mm	buc	1.20		
				Transporturi		
2.1.10	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
2.1.11	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele simarunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

2.1.12	TRI1AA08 F3	Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte printransport pina la 10m auto-rampa,teren categ.	tona	1.00		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Profit	%				
Cheltuieli indirecte	%				

Total Deviz (fără TVA)

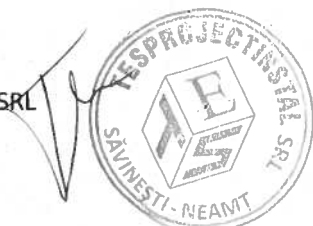
Total General (fără TVA)

TVA (21%)

TOTAL GENERAL (LEI)

Intocmit,

SC TESPROJECT INSTAL SRL



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Obiectivul: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA
Obiectul: Obiect 1 - Instalatii interioare
Devizul: Montaj echipamente

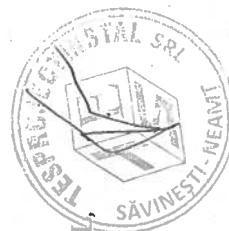
F4 - lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Nr. crt	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	U.M.	Cantitate	Preț unitar - LEI/U.M.-	Valoarea (exclusiv TVA) -LEI-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
130	Kit instalatie de producere energie electrica format din 41 panouri fotovoltaice x 500W + 1 Invertor 10 kW trifazat hybrid+1 Invertor 10 kW trifazat ongrid +sistem de monitorizare si control al energiei + acumulator LiFePo 15 kW	Buc	1			Fisa tehnica nr. 1
2	Pompa de caldura Aer-Apa 30 kW	Buc	1			Fisa tehnica nr. 2
3	Sistem ventilare cu schimbator de caldura descentralizat tip 1	Buc	4			Fisa tehnica nr. 3
4	Sistem ventilare cu schimbator de caldura - descentralizat tip 2	Buc	6			Fisa tehnica nr. 4
5	Boiler 200 litri cu dubla serpentina	Buc	1			Fisa tehnica nr. 5
6	Centrala termica pe gaz in condensatie 24 kW	Buc	1			Fisa tehnica nr. 6
7	Sistem BMS	Buc	1			Fisa tehnica
8	Utilaje fara montaj si echipamente de transport					BMS01-11
9	Dotari					
	TOTAL					

Intocmit:

S.C. TESPROJECT INSTAL S.R.L.

Proiectant:



FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: "REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.1

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:

Kit instalatie de productie energie electrica format din 41 panouri fotovoltaice x 500W + 1
 Invertor 10 kW trifazat hibrid+1 Invertor 10 kW trifazat ongrid +sistem de monitorizare si
 control al energiei + acumulator LiFePo 15 kW

buc. 1

Nr. crt.	Specificatii 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: Panou: - Putere electrica panou:500 w; - Tip: Policristalin; Invertor hibrid+ongrid: -Tensiune maxima de intrare: 1000V c.c.; -Curent maxim de intrare:2 sloturi x 12A c.c.; -Tensiune de iesire: 400 V; -Frecventa nominala 50/60 Hz; -Factor de putere (cos fi): 0,85 capacitiv...1...0.85 inductiv. -IP 65 -Pmax(cos fi=0.9) =10.000W Sistem de monitorizare si control: • contor electronic smart meter • afisaj LCD • curent maxim 63A Baterii: - BMS incorporat - Intrerupator si sigurante incluse - Aplicatie WIFI pentru monitorizare - Tehnologie: LiFePo4 (litium fier fosfat) - Tensiune de lucru: 48V-57.6V - Capacitate nominala: 300Ah - Curent de incarcare/descarcare: 150A - Protocol comunicatie: RS485, CAN - Numar de cicluri DOD 90%: ≥6000@25°C - Temperatura de functionare: -10°C~50°C		Huawei Sau similar
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție: CONFORM CERTIFICAT DE CALITATE ȘI PREVEDERI CONTRACTUALE		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT
 ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: "REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.2
 UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:
Pompa de caldura Aer- apa 30 kW
1 buc.

Nr.crt.	Specificatii 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 functionali: Tip constructiv MONOBLOC BRANDROMSTAL TIP AER-APA PUTERE TERMICA INCALZIRE LA A+7/W35 30,1 KW PUTERE TERMICA INC. A2/W35 31,9 KW COP A7/W35 3,91 COP A2/W35 3,37 SCOP 4,19 PUTERE TERM. RACIRE A35/W7 MAX 29,5 KW EER A35/W7 2,55 SEER 4,49 TEMP. MAXIMA ACM 60 °C TEMP MAX AG TERM INC 60 °C TEMP MIN AG TERM RACIRE 5 °C NIVEL DE ZGOMOT 77 dB(A) ALIMENTARE ELECTRICA 400/50 V/Hz CANTITATE AGENT FRIGORIFIC 5,0 KG MASA 177 KG CLS. EFICIENTA ENERG. INC. A+++ AGENT FRIGORIFIC R32 INALTIME 1558 MM LATIME 1229 MM		ROMSTAL Sau similar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante EN 378-2, EN 60 335-1, EN 60 335-2-35, EN 60 335-2-40, EN 61 000-6-1, EN 61 000-6-3, EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 14825, EN 16147, EN 12102-1		
4	Conditii de garantie si postgarantie Perioada de garantie min. 2 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

PROIECTANT
 ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: "REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.3
 UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:
Schimbator de caldura (Tip 1)
3 buc.

Nr. crt.	Specificatii 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 functionali: • Debit maxim 460m3/h • Tensiune: 230V • Putere consumata :3.9-9W • Nivel de zgomot minim: 20dB • Randament minim 90% • Trepte de viteza: 4 • Width L mm 1010 Depth P mm 690 Height H mm 255 DN Outdoor air/ exhaust mm 162 DN Air supply / Air return Mm 2 x 160 Condensation Ø 20 Weight kg 74		NovingAIR Sau similar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante EN 55 014-1:2006, EN 55 014-2:1997, EN 60 335-1:2002, EN 60 335-2-35:2006, EN 60 335-2-40:2003, EN 61 000-3-11:2000, EN 61 000-6-3:2007, EN 62 233:2008		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 3 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

PROIECTANT
 ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: "REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.4
 UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:
Schimbator de caldura (Tip 2)
1 buc.

Nr. crt.	Specificatii 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 functionali: • Debit aer (m³/h): 17 / 28 / 39 / 55; • Nivel de sunet dB(A): 12 / 19 / 26 / 33; • Putere (W): 1,6 / 2,6 / 4,0 / 6,9; • Tensiune (V): 230 AC; • Clasa de protectie (IP): IP40; • Clasa energetica: A+; • Conectivitate: Bluetooth LE (2,4 GHz); • Raza de operare: 100 m; • Dimensiuni (mm): capac interior 218 x 220 x 32; exterior 230 x 234 x 71; • Diametru (mm): 162; • Greutate (kg): 3,8;		SmartFan Sau similar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante EN 55 014-1:2006, EN 55 014-2:1997, EN 60 335-1:2002, EN 60 335-2-35:2006, EN 60 335-2-40:2003, EN 61 000-3-11:2000, EN 61 000-6-3:2007, EN 62 233:2008		
4	Conditii de garantie si postgarantie Garantie 3 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

PROIECTANT
 ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: **"REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"**
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.5
 UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:
Boiler apa calda menajera 200 litri
 buc. 1

Nr. crt.	Specificatii 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: CAPACITATEA 200 L PUTERE [W] 0.5 SUPRAF. SCHIMB CALDURA SERP. 0.8 M2 ALIMENTARE ELECTRICA 1434 V/HZ RACORD INTRARE SERPENTINA 1 TOLI RACORD IESIRE SERPENTINA 1 TOLI PUTERE 0.5 W CAPACITATEA (VAR) 200 L TEMP. MAXIMA LUCRU SERP. 110 °C BRAND CORDIVARI PRESIUNE MAXIMA SERPENTINA 12 BAR DEBIT ACM LA DT=35 SERP. INF. 8.4 L/MIN DEBIT ACM LA DT=35 SERP. SUP. 5.4 L/MIN TIP CONSTRUCTIV BOILER CU DOUA SERPENTINE MODEL BOLLY 2ST 200 VOLUM ACM C L CLASA DE EFICIENTA 65 PIERDEREA DE CALDURA 90 W PRESIUNE MAXIMA BOILER 110 BAR TEMP. SERPENTINA 12 °C PRESIUNE SERPENTINA 12 BAR SUPRAF. SCH. CALDURA SER. SUP. N/A MP SUPRAF SCHIMB CALDURA SERP INF 3/4 MP DEBIT ACM LA DT=35 GRD 1 1/4 LMI RACORD INTRARE APA RECE 3/4 TOLI RACORD IESIRE ACM 1 1/4 TOLI MONTAJ PARDOSEALA RACORD INTRARE SERP. SUP. 1 TOLI RACORD IESIRE SERP. SUP. 1 TOLI RACORD INTRARE SERP. INF. 1 1/4 TOLI RACORD IESIRE SERP. INF. 1 TOLI		Romstal Sau similar

	RACORD GOLIRE 1 1/4 TOLI GROSIME IZOLATIE 50 MM MASA 65 KG TEMP. MAXIMA BOILER 10 °C INALTIME 1434 MM DIAMETRU EXTERIOR 550 MM		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și post garanție: CONFORM CERTIFICAT DE CALITATE ȘI PREVEDERI CONTRACTUALE		
5	Alte condiții cu caracter tehnic		

PROIECTANT
ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

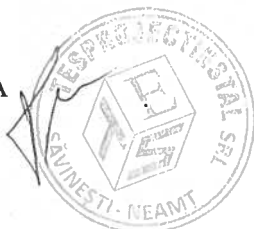
Precizări: 1. Proiectantul va răspunde de corectitudinea completării coloanei A
2. Contractantul (ofertantul) va răspunde de corectitudinea completării coloanei B.
3. Contractantul (ofertantul) va anexa la fiecare specificație tehnică, fișa furnizorului, pentru a se verifica concordanța cu parametrii tehnici înscrși în documentație

FORMULAR F5
 PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE
 OBIECTIVUL: **"REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
 ADMINISTRATIV – SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA"**
 BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ (FIȘA TEHNICĂ) Nr.6
 UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC:
Centrala gaz 24 kW
1 buc.

Nr. crt.	Specificatii 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 functionali: Putere centrala termica 25 Kw Suprafata acoperita 101-150 mp Tip centrala termica Condensatie Preparare apa calda Apa calda menajera instant Tiraj centrala termica Fortat Clasa energetica ACM A Clasa energetica incalzire A WiFi / Control prin internet DA Contine pompa de circulatie DA Contine vas expansiune DA Contine vana cu 3 cai DA Contine supapa siguranta DA Racord evacuare 60/100 mm Contine senzor de boiler NU		Viessmann Sau silimar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: conform Legii 10		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante EN 55 014-1:2006, EN 55 014-2:1997, EN 60 335-1:2002, EN 60 335-2-35:2006, EN 60 335-2-40:2003, EN 61 000-3-11:2000, EN 61 000-6-3:2007, EN 62 233:2008		
4	Conditii de garantie si postgarantie Perioada de garantie incepe la receptia lucrarii, min. 2 ani Service in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

PROIECTANT
 ing. Timotei POPA



CONTRACTANT(OFERTANT),

BENEFICIAR: ORAS VICOVU DE SUS

PROIECT: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI
ADMINISTRATIV-SEDIU VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS,
JUDETUL SUCEAVA

OBIECTUL: INSTALATII SISTEM BMS

FORMULAR F5

FIȘA TEHNICĂ nr.BMS01

Utilaj/Echipament: Tablou de automatizare si control complet echipat BMS01 - Parter

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: 1. 1 Cofret metalic modular: <i>Prescripții generale de execuție tablou electric de putere si automatizare</i> Pentru procurare, execuție și livrare trebuie respectate: - prescripții si normative cuprinse în caietul de sarcini - rețea 400V/230V + N + PE, 50 Hz - grad de protecție minima IP54 - temperatura mediu ambiant +5°C... + 50°C - dulapurile trebuie astfel confecționate, pentru a putea fi transportate și montate în condițiile constructive date - intrarea cablurilor pe sus cu șină de fixare cablu pentru a evita solicitarea cablurilor - 20 % spațiu rezervă - culoare cabluri - după standard - legăturile exterioare la dulap se fac prin șirul de cleme inclusiv alimentarea tabloului - bara de neutru (N) și cea de protecție (PE) vor fi separate - pe pereții laterali ai dulapului nu se vor monta aparate și cleme - așezarea ușilor pe garnitură, unghi de deschidere 130° - toate aparatele, clemele montate în dulap vor fi inscripționate conform schemei - cablurile din dulap vor fi prevăzute cu etichete cu denumirile conform schemei electrice. - toate aparatele, șinele, plăcile de montaj, etc. vor fi protejate împotriva coroziunii - șuruburile, piulițele, șaibele etc. trebuie să fie zincate la cald sau galvanic și cromate galben - dulapurile se vor lega la centura de pământare interioară a clădirii		

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	- tabloul se assemblează în încăpere comună cu diferite instalații Referitor la exploatare și avarii - toate avariile se transmit local la controller și la dispecer (contact normal deschis fără potențial) 1.2 Compartimentul de putere: Curent nominal - după puterea electrică rezultată Echipare: 1 buc. sursă 24V 6 buc. siguranțe fuzibile ultrarapide 1 circuit pentru alimentare tablou de automatizare (cu întreruptoare automate) 1.3 Compartimentul de control: 1.3.1 Controler sistem BMS x 1 Buc - dimensiuni: lungime - 162mm înălțime - 90mm grosime - 62mm - 14 intrări multifuncționale (digitale / analogice PT1000 / analogice 0..10 V); - 4 ieșiri analogice (0..10 V); - 6 ieșiri digitale pe releu 230 [V] / 6 [A]; - Putere consumată: 5 [W]; - Tensiune alimentare: 24 [V] DC; - Temperatură de funcționare: +5°C-...+45°C; - Umiditate relativă: 5% – 85%; - Grad de protecție: IP 20 (funcționare în interior); - Interfață de comunicare: 1 port CAN Bus; 2 porturi 10/100 Mbit Ethernet via switch integrat; 1 port RS232 / RS485. 1 interfață SD card - Indicatori status: led verde- alimentare electrică; led verde- rulare funcții; led roșu- alarmă comunicație module; - Server web încorporat pentru monitorizarea și controlul total al funcțiilor de automatizare. - Funcție trimitere mail-uri în caz de avarii. - Suportă reprezentarea grafică a instalației din teren și reprezentarea parametrilor citiți în timp real. - Suport servicii web; - Suport Mod-bus IP și RS485 încorporat; - Suport BACnet încorporat; - Webserver integrat 1.3.2 Gateway Mod-bus x 2 Buc Dimensiuni: lungime - 36mm înălțime - 109.7mm grosime - 62.6mm -Porturi comunicație: 1x RS232 / RS485, 2 x CAN		

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	-Montaj pe sina DIN -Tensiune alimentare: 24 V DC $\pm$ 10%; -Putere consumată: 2W; -Temperatură ambientală de funcționare: +5...40°C; -Umiditate: până la 85%, fără condensare, conform VDE 0160, clasa 3K3; -Grad de protecție: IP20; -Comunicații: LIN, CAN, MODBUS RTU, ERC bus. 1.3.3 Modul intrari/iesiri digitale x 4 Buc Dimensiuni: lungime – 71.6mm inaltime - 109.7mm grosime – 62.6mm Tensiune alimentare: 24 V DC $\pm$ 10%; -Putere consumată: 1W; -Temperatură de funcționare: +5 ... +45 ° C; -Umiditate: până la 85%, fără condensare, conform VDE 0160, clasa 3K3; -Afisarea stării: prin LED dual; -Terminale de conectare: prin terminale cu șuruburi pentru fire de până la 2.5 mm²; -Conector de comunicație CAN/LIN montat pe șina: max. 30 cicluri de împerechere, sarcină de contact 1A; LPO: -Operare prin switch (MANUAL-OPRIT-AUTO); -4 intrări digitale pentru semnalul de feedback (24V DC); -4 intrări digitale pentru semnalul de avarie (24V DC); -LED(verde/roșu,configurabil) indicator de status al semnalelor de avarie. Ieșiri: -4x1 relee în liber potențial; -Relev de comutare a tensiunii până la 230V AC, 6A Ω; -Feedback fie prin intrarea digitală sau direct prin semnalul de ieșire (jumper); -Comandă programabilă de control; -LED (verde) status indicator de ieșire (semnal de ieșire sau semnal de intrare (setarea jumperului); -Magistrală: CAN-Bus; -Interfață: 1 x LIN Bus. 1.3.4 Modul intrari universale x 2 Buc -Tensiune alimentare: 24 VDC $\pm$10%; Temperatură ambiantă de funcționare: +5...+40°C; -Puterea consumată:2W; -Greutate: 100g; -Display: 1 LED-uri de status protocol CAN (verde/roșu); -Comunicație: protocol CAN; -Dimensiuni: 53.6x99.7x62.2mm;		

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
	-Buton frontal – configurare protocol CAN; - Loc montaj: sina DIN. - Intrari modul :10 intrari configurabile : intrari analogice :0/2-10V (12 biti); intrari digitale (24Vdc); intrari PT1000/Ni1000(12 biti, temperatura de operare intre -50...+150 °C); - Umiditate relativa: 0...85% (fara condensare); - Grad de protectie: IP 20. 1.3.5 Modul intrari digitale x 3 Buc - Tensiune alimentare: 24 VDC ±10%; Temperatura ambianta de functionare: +5...+40°C; - Puterea consumata:1.2W; - Greutate: 105g; - Comunicatie: protocol CAN; - Dimensiuni: 53.6x99.7x62.2mm; - Loc montaj: sina DIN. - Intrari modul :10 intrari digitale (24Vdc); - Display: 10 LED-uri de status - Umiditate relativa: 0...85% (fara condensare); 1.3.6 Display grafic - Tensiune alimentare: 24 VDC ±15%; - Rezolutie WSVG / 1024 x 600 Pixel / 7” - Tip actionare: Tehnologie multi touchscreen - Diagonala: 177.8 mm - Display luminat - Display activ: 154 x85.9 mm - Temperatura ambianta de functionare: -10...+60°C; - Puterea consumata:8W; - Greutate: 1000g; - Display: 1 LED-uri de status protocol CAN (verde/ rosu); - Comunicatie: Interfata Ethernet 10/100Mbit/s; - Dimensiuni: 195.6x137.6x38.4mm; - Umiditate relativa: 10...90% (fara condensare); - Grad de protectie: IP 65 Notă: Se vor prevedea rezerve de circa 15% pentru locuri de intrare-iesire. FUNCTII SISTEM BMS PARTER Comanda instalațiilor trebuie prevăzută pentru funcționare automată. Tabloul de automatizare BMS din parter va realiza următoarele functii: - Transmitere date in mod automat prin intermediul rețelei de comunicatie, catre serverul SCADA in cloud, detinut de integrator, prin intermediul unei rețele		

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
2.	securizate. Sistemul se va gazdui pe baza de abonament. - Monitorizare și control pompa de caldura prin protocol de comunicare ModBus RTU RS485, ModBus IP sau BacNet - Monitorizare și control centrala termica - Monitorizare și control circuite distributie agent termic - Monitorizare presiuni, temperaturi, elemente de actionare (pompe, vane cu 3 cai, electrovane etc.) din cadrul instalatiilor termice; - Monitorizare temperaturi ambientale, spatii interioare - Monitorizare și control elemente de actionare/actuatoare circuit individual incalzire in pardoseala, din cadrul distribuitorului, - Monitorizare și control unitate de ventilare cu recuperare, prin protocol de comunicare ModBus RTU RS485, ModBus IP sau BacNet - Monitorizare și control sistem de ventilatie centralizat prin protocol de comunicare ModBus RTU RS485, ModBus IP sau BacNet - Monitorizare consum general de energie electrica prin protocol de comunicare ModBus RTU RS485 2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Temperatura de functionare, +5°C - +40°C Umiditate relativă: 5% – 85% Grad de protectie, IP30 3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană 4. Condiții de garanție și postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare 3. a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la receptia produsului b) Postgaranție Asigurare piese de schimb pe o perioadă de minim 10 ani; 4. Service în garanție și postgaranție în maxim 48 ore de la notificare 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului: documentația tabloului, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de		

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
5.	conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului.		

Nota:

Proiectantul răspunde de completarea și corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 și 3 intra în atribuțiile ofertantului.

Proiectant,



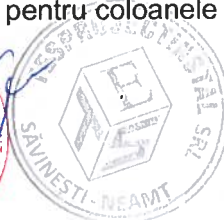
FIȘA TEHNICĂ nr.BMS02

Utilajul: Termostat de camera

Nr ert	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Tensiune de alimentare: 90.....265 V - Carcasă din material ABS - Afisaj LCD, lumina LED - Domeniu de măsură: - 35 ...+ 60 [°C] - Setpoint ajustabil - Protocol de comunicare: ModBus RTU RS485 - Acuratetea: +/- 0.5K - Tip senzor interior NTC 10K - Conector cu suruburi max 16AWG - Grad de Protectie IP20 - Putere consumata: 0.9VA - Loc montaj pe perete.		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Grad de protectie IP20		
3.	3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană Conformitatea produsului cu standardele		
4.	4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garantia furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la receptia produsului Service în garanție în maxim 48 ore de la notificare		
5.	5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistenta tehnică la montaj si punere în funcțiune; Instruire personal de exploatare si întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română si original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordantă cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS03

Utilajul: Senzor de temperatură interioară

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Carcasă din material plastic - Domeniu de măsură: 0...+ 50 [°C] - Acuratetea: Clasa A - Clasa tolenata: A-TGA - Tip senzor: PT1000 - Conector cu suruburi - Izolatie: >100 MOhm la 20°C (500VDC) - Curent măsurat: ≤1mA - Loc montaj pe perete.		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Grad de protectie IP20		
3.	3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană Conformitatea produsului cu standardele		
4.	4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la receptia produsului Service în garanție în maxim 48 ore de la notificare		
5.	5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistenta tehnică la montaj si punere în functiune; Instruire personal de exploatare si întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română si original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordantă cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS04

Utilajul: Senzor de temperatură exterioară

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Carcasă din material plastic - Domeniu de măsură: - 35 ...+ 60 [°C] - Acuratetea: Clasa A - Clasa toleranță: A-TGA - Tip senzor: PT1000 - Conector cu suruburi - Izolație: >100 MOhm la 20°C (500VDC) - Curent măsurat: ≤1mA		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Grad de protecție IP65		
3.	3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declarație de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană Conformitatea produsului cu standardele		
4.	4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la recepția produsului Service în garanție si postgaranție în maxim 48 ore de la notificare		
5.	5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistență tehnică la montaj si punere în funcțiune; Instruire personal de exploatare si întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română si original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordantă cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS05

Utilajul: Senzor de presiune hidraulica

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Domeniu de măsură 0-10 bar; - PN 15 bar - Temperatura maximă fluid -40°C ... +125°C; - Temperatura ambient admisă -40°C ... +105°C; - Semnal de ieșire: 0-10V; - Precizie: +/-1,5%; - Grad de protecție IP65 - Carcasa: oțel inoxidabil - Conectorul de presiune la proces ½" - Timp de răspuns: - Cu indicarea în sistem de vizualizare - Loc montare: - pe conductă tur bară comună cazane, - pe tur încălzire, - pe tur apă caldă de consum - Montaj în poziție perpendiculară.		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Temperatura ambiantă de functionare -40°C ... +105°C Grad de protectie IP65		
3.	3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declarație de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană		
4.	4. Condiții de garanție și postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la recepția produsului Service în garanție și postgaranție în maxim 48 ore de la notificare		
5.	5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistența tehnică la montaj și punere în funcțiune Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS06

Utilaj: **Senzori de temperatură imersat + Teaca**

Nr. Crt.	Parametri și condiții impuse de proiectant	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0.	1.	2.	3.
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: 1.1 Teaca senzor temperatura imersat – Temperatura maxima: 150°C; – Presiune maxima: 20 bar; – Lungime de instalare: 100/150/200/250 mm; 1.2 Senzor temperatura imersat - Domeniu de măsurare a temperaturii -35...150 [°C] - PN 20 [bar] - Acuratetea Clasa A - Clasa tolenata: A-TGA - Tip senzor: PT1000 - Conector cu suruburi - Izolatie: >100 MOhm la 20°C (500VDC) - Diametru teacă: 6mm, material VA - Teacă: filet ½", presiune max.: 20 bar, temp.max.: +150°C - Curent măsurat: ≤1mA - Variantă constructivă: tip tijă cu teacă de imersie si cutie de borne (conexiuni pentru cabluri, interschimbabile) - Elementele sensibile sau semnalele de iesire active vor fi compatibile cu sistemul de control (automatizare) - Trebuie să fie instalabile în poziție perpendiculară sau oblică pe axa conductei; - În cadrul furniturii vor fi incluse pentru fiecare senzor, teci din INOX, având lungimi adaptate la diametrele conductelor, ștuțuri, piese de fixare, garnituri, etc; - Tecile, ștuțurile, piesele de fixare și garniturile vor fi pentru montare pe conducte ce vehiculează apă caldă Tmax. 115°C; 2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Grad de protectie IP64 3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană 4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garantia furnizorului / producătorului:		

Nr. Crt.	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
5.	minim 24 luni de la recepția produsului 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului documentație tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului.		

Nota:

Proiectantul răspunde de completarea și corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 și 3 intră în atribuțiile ofertantului.

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS07

Utilaj: **Contor energie electrica trifazat MODBUS citire indirecta**

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0.	1.	2.	3.
1.	Parametri tehnici funcionali: -Versiune: citire indirecta pana la 1500 A; -Contor tarif unic; - Acuratete masurare: B conform EN50470-3 1 conform IEC62053-21 - Tensiune alimentare: 3x230/ 400V AC, 50HZ, - 20/+15%; - Temperatura stocare: -30...+85°C; - Curent de referinta: 5 A; - Curent maxim: 6 A; - Numar de Impulsuri per KW: 10; - Putere consumata: 0.4W pe faza; - Rata de transformare : 5 : 5 / 50 : 5 / 100 : 5 / 150 : 5 / 200 : 5 / 250 : 5 / 300 : 5 / 400 : 5 / 500 : 5 / 600 : 5 / 750 : 5 / 1000 : 5 / 1250 : 5 / 1500 : 5 - Gama masurare: 00'000.00...99'999.99 100'000.0...999'999.9 - Greutate: 100g; - Comunicatii:LIN,CAN; - Dimensiuni(Lxhxl): 70x68x62mm; - Loc montaj: pozitie verticala,sina DIN 35mm; - Display- Frontal: 7 digiti; -Terminale de conectare circuit principal: sectiune cablu max. 1,5-16mmp; -Terminale de conectare circuit de control: sectiune cablu max. 2.5mmp; - Clasa de protectie: II; -Caracteristici izolatie: -4KV la testare 50Hz conform VDE0435 pentru contoare de energie; -6KV la testare 1.2/50 μs conform IEC255-4; -2KV la testare 50Hz conform VDE0435 pentru interfete; - Imunitate la interferente: - Tensiune de rupere pe circuitul principal 4KV, pe circuitul de interfata 1KV conform IEC61000-4-4 - Tensiune nominala pe circuitul principal 4KV, pe circuitul de interfata 1KV conform IEC61000-4-5		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Temperatura ambientala de functionare: -25...+55°C;		

3. 4. 5.	Umiditate: pana la 75% r.h; 3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declarație de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană 4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la receptia produsului Service în garanție si postgaranție în maxim 48 ore de la notificare 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistența tehnică la montaj si punere în funcțiune Instruire personal de exploatare si întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română si original. Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității. Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordantă cu recomandările producătorului.		
-------------------------------	---	--	--

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS08

Utilajul: Vană cu 3 căi DN32 + Servomotor vana 3 cai

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: Vană cu 3 căi; Corp din alama rosie; Material cap: alama; Tija din otel; DN 32 Filet exterior Caracteristică de debit – liniară; Presiune nominală de funcționare 16 Bar; Cursa: maxim 14 mm; -Kvs 25 m³/h; -Tmax = 150 [°C]; -Motor electric de acționare: comandă 0..10 V alimentare la 24V DC/AC Presiune maxima la inchidere vana: 450 kPa; Servomotor V3C comanda tripozitionala Tensiune de alimentare: 24V AV/DC ±10% Putere electrica: 3,5VA; Frecvență: 50/60 ±5% Hz; Forța de acționare: 0,6 kN; Timpul de acționare: ajustabil 9 5 s/mm Semnal de intrare: 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0.51 kOhm Semnal de ieșire: 0....10V/max.8mA/min.1200Ohm Mod de operare: S3-50%ED c/h 1200; acc.EN 60034-1 Histereza: 0.3 V; Greutate servomotor: 1,5kg; - Interval timp maxim de acționare:125 s; - Cu posibilitate de acționare manuală; Temperatura ambientală de funcționare:0....+60 °C; Grad de protecție: IP54 in operare automata IP30 in operare manuala		
2.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Temperatura ambient de functionare 0°C ... +60°C Grad de protectie IP54		
3.	3.Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană		
4.	4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare		

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
5.	în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la recepția produsului Service în garanție și postgaranție în maxim 48 ore de la notificare 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului documentația tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul răspunde de completarea și corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 și 3 intră în atribuțiunile ofertantului.

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS09

Utilajul: Senzor de intensitate luminoasa

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Carcasă USE-M, PC, alb, Capar PC, translucid - Domeniu de măsură: 0...1000 Lux (ajustabil pe dispozitiv) - Tensiune de alimentare: 13...35VDC sau 19...29VAC - Consum de energie: 0.6W - Semnal de iesire: 0...10V - Conector cu suruburi		
2.	- Precizie: tipica +/- 5% - Temperatura ambientală: -30...+70 [°C];		
3.	2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Grad de protecție IP65		
4.	3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană Conformitatea produsului cu standardele		
5.	4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la recepția produsului 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune; Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordantă cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS10

Utilajul: Senzor de presiune gaz

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Domeniu de măsură: 0-0.25 bar, 0...250 mbar, 0...100,3 in H₂O, 0...25 kPa; - Repetabilitate [% din interval]: < 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K) - Deviere de la curba caracteristică [% din interval]: < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreaptă; LS = reglarea valorii limită) - Stabilitate pe termen lung [% din interval]: < ± 0,05; (la 6 luni) - Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]: 0,2; (0...80 °C) - Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]: 0,3; (0...80 °C) - Tensiune de lucru [V]: 16...32 DC - Consum de energie [mA]: < 18 - Rezistența de izolare Min. [MΩ]: 100; (500 V DC) - Clasa de protecție: III - Protecție la polaritate inversă: da -Numar de intrari si iesiri: Numar de iesiri analogice: 1 - Conectarea la proces: conectare pe filet G 1/4 Filet interior 2. Specificatii de performanță și conditii privind siguranța în exploatare: Temperatura ambiantă de functionare -40°C ... +105°C 2. Grad de protecție IP65 3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 Declaratie de conformitate CE a produsului din care să reiasă că acesta a fost fabricat în Uniunea Europeană 3. 4. Condiții de garanție si postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare 4. a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la receptia produsului Service în garanție si postgaranție în maxim 48 ore de la notificare 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistența tehnică la montaj si punere în funcțiune Instruire personal de exploatare si întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică,		

5.	instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului		
----	---	--	--

Nota:

Proiectantul raspunde de completarea si corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 si 3 intra in atributiunile ofertantului.

Proiectant,



FIȘA TEHNICĂ nr.BMS11

Utilajul: Senzor de fereastră

Nr crt	Parametri și condiții impuse de proiectant	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	1. Parametri tehnici și funcționali: - Tip senzor senzor reed - Putere comutată 5W - Conexiune cablu - Caracteristici senzor 2 elemente - Tip contact: NC 2. Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: Grad de protecție IP65 3. Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001 4. Condiții de garanție și postgaranție: Parametri și caracteristicile echipamentelor livrate vor fi garantate pe întreaga lor perioadă de utilizare în condiții normale de exploatare a) Garanția furnizorului / producătorului: minim 24 luni de la recepția produsului Service în garanție și postgaranție în maxim 48 ore de la notificare 5. Alte condiții cu caracter tehnic: Asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune; Instruire personal de exploatare și întreținere Se vor pune la dispoziția beneficiarului cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere în funcțiune și exploatare / întreținere în limba română și original Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Toate elementele componente vor fi protejate adecvat pentru transport în concordanță cu recomandările producătorului		

Nota:

Proiectantul răspunde de completarea și corectitudinea coloanei nr. 1, iar pentru coloanele 2 și 3 intra în atribuțiile ofertantului.



Obiectiv: REABILITAREA SI EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CENTRULUI ADMINISTRATIV - SEDIUL VECHI AL PRIMARIEI VICOVU DE SUS, JUDETUL SUCEAVA

Beneficiar: ORASUL VICOVU DE SUS

GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE (FORMULARUL F6)

Nr. Crt.	Denumirea obiectivului	Anul 1												Anul 2											
		Luna												Luna											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Organizare de santier																								
2.	Obiect 01 Categorie de lucrari: Amenajarea terenului																								
3.	Obiect 02 Categorie de lucrari: Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului																								
4.	Obiect 03 Categorie de lucrari: Terasamente																								
5.	Obiect 04 Categorie de lucrari: Rezistenta																								
6.	Obiect 05 Categorie de lucrari: Arhitectura																								
7.	Obiect 06 Categorie de lucrari: Instalatii electrice																								
8.	Obiect 07 Categorie de lucrari: Instalatii sanitare																								
9.	Obiect 08 Categorie de lucrari: Instalatii de incalzire																								
10.	Obiect 09 Categorie de lucrari: Instalatii de telecomunicatii																								
11.	Obiect 10 Categorie de lucrari: Procurare utilaje cu montaj																								
12.	Obiect 11 Categorie de lucrari: Montaj utilaje si echipamente tehnologice																								
13.	Obiect 12 Categorie de lucrari: Receptia finala																								



Proiectant,
SC YOUPLAN DEVELOPMENT SRL