

Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii electrice - EXTINDERE - LUCRARI CONEXE

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	
1	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	100,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
1.1	20056268	Cablu tip FTP 4x2x0,6 cat.8a , montat ingropat in tub protectie	m	101,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
2	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	100,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
3	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	50,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
3.1	4800472	Cablu curpu cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 2x1.5mmp	m	51,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
4	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	600,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
4.1	4800604	Cablu energie din cupru cyy-f 3x1.5 mmp, cu izolatie si manta de pvc	m	612,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
5	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	300,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
5.1	4800616	Cablu cupru cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 3x2.5mmp	m	306,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
6	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	40,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
6.1	4807875	Cablu din cupru cu izolatie din PVC tip CYY-F 4x35+16mmp	m	40,800	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
7	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metr	50,000	0,00	0,00	
				U	Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00	
				Utilaj:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	
7.1	20055576	Cablu din cupru, cu manta de PVC si ecranare din tresa de cupru tip LIYCY 6x0.75	m	51,000	0,00	0,00	
				Material:	0,00	0,00	
				Transport:	0,00	0,00	

8	EA02A1	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	954,211	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
9	EA02E3	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	40,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
10	EF02A1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nișă, tabloul având suprafața de pină la 0,30 mp	buc	1,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
10.1	73474589	Tablou electric, echipat conform schemei monofilare TCT Parametrii tehnici și funcionali: - montaj interior, grad protecție IP55 - cofret metalic, montaj perete - presetupe, cleme perete despaltitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. - spatiu rezerva min. 20% - spatiu rezerva echipamente BMS	buc	1,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
11	EH05XC	Asim. Incercare tablourilor de distributie	buc ata	1,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
12	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	30,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
13	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	buc ata	1,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
14	ED01A1	Înteruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flanș), montat îngropat	buc	2,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
14.1	5500732	Înteruptor 1x10A, IP20, inclusiv doza și rama	buc	2,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
15	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	6,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
15.1	3120275536169	Priza cu contact de protecție, 1x230V, IP20/54, inclusiv doza de montaj și rama	buc	6,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
16	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	2,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
16.1	55362502	Priza cu contact de protecție, 2x230V/16A, IP20, inclusiv doza montaj și rama	buc	2,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
17	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suporturi metalici, având greutatea depina la 1 kg	buc	9,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
17.1	20019150	Senzor prezenta, r=12m, sarcina led=300W	buc	9,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00

				Transport:	0,00	0,00
18	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal,	buc	22,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
18.1	5537890	Doza derivație,	buc	22,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
19	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	7,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Manopera:	0,00	0,00
				Utilaj:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00
19.1	200521239	Corp de iluminat cu led CrystalWay CGLine+ Exit Sign Luminaire	buc	7,000	0,00	0,00
				Material:	0,00	0,00
				Transport:	0,00	0,00

<b>Total manopera (ore)</b>	0,00
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	0,00

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	0,003%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cheltuieli indirecte	0,003%				0,00
Profit	0,003%				0,00

<b>Total General fara TVA</b>	0,00
<b>TVA (19%)</b>	0,00
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	0,00

Raport generat cu programul WmDocDeviz, creat de Softmagazin, [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro)



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj  
 Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL  
 Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA  
 Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire  
 Devizul: Instalatii sanitare

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
		Obiecte sanitare				
1	SC04C#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe piedestal	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	2440498	Lavoar din portelan sanitar grupuri sanitare	buc	3,000		
				Material:		
				Transport:		
1.2	2453824	Piedestal lavoar	buc	3,000		
				Material:		
				Transport:		
1.3	4203179	Ventilscurgerelavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	3,000		
				Material:		
				Transport:		
1.4	4202761	Sifon pentru lavoar tip butelie PP alb 40x1 1/4"	buc	3,000		
				Material:		
				Transport:		
2	SC04C#	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare pe piedestal	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	2439528	Lavoar portelan inclusiv kit pentru persoane cu handicap	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
2.2	2453824	Piedestal lavoar	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
2.3	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
2.4	4202761	Sifon pentru lavoar tip butelie PP alb 40x1 1/4"	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
3	SD04A#	Baterie amestec brat bascul,stativa,pe pentru lavoar sau spalator,indif inchidere,incl pentru hand,d=1/2	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	4201299	Baterie lavoar monocomanda	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
4	SC13A#	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe per caram si bca	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	2506085	Oglinda sanitara	buc	4,040		
				Material:		
				Transport:		
5	SC12A#	Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

5.1	2451514	Etajera portelan sanitar	buc	Transport: 4,040		
				Material:		
				Transport:		
6	SC11A#	Portprosop alama nichel,bachel,etc,Montare pe per din zid caram sau bca, un punct sprijin	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	4200351	Port - prosop cromat	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
7	SD05A#	Robinet reglaj, drepentru sau coltar, Montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,d=3/8 -1/2	buc	8,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	4201779	Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 s 751/i	buc	8,000		
				Material:		
				Transport:		
8	SC09A#	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8.1	2451241	Pisoar din portelan sanitar	buc	1,010		
				Material:		
				Transport:		
9	SC07A#	Vas clos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,seminalt,sif s	buc	5,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9.1	2442740	Cadru WC tip GEBERIT sau similar, racord scurgere WC D110, Set fixare cadru WC	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
9.2	2442749	Cadru rezervor wc, izolare anticondens, pentru persoane cu dizabilitati, complet echipat	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
9.3	6719570	Capac vas wc	buc	5,000		
				Material:		
				Transport:		
10	SC30A2	Suport pentru hirtie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar,hi 1	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
11	SC30A3 asim	Set perie +suport wc	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	SC06A#	Spalator cu picur,1comp vase,fonta em,tb em,inox,scurg tevi pvc,pe cons fix pe per caram	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12.1	4203442	Set fixare spalator	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
12.2	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
12.3	4202773	Sifon pentru lavoar tip butelie PP alb 40x1 1/4"	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
12.4	4200349	Spalator de vase din inox cu 1 compartiment	buc	1,000		
				Material:		

13	SD08A1	Baterie amestecatoare de perete pentru spalator,din fonta sau alama,avand d=1/2 toli	buc	Transport: 1,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
13.1	4201302	Baterie spalator vase monocomanda	buc	1,000 Material: Transport:		
		TOTAL Obiecte sanitare				
		Alimentare cu apa interior				
14	SA15A#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=16mm	m	32,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
14.1	6716507	Teava polietilena Pe-XA dn = 16 mm	m	32,640 Material: Transport:		
14.2	6719608	Cot Pe-XA la 90, avind diametrul 16 mm	buc	30,769 Material: Transport:		
14.3	6719605	Cot cu talpa diam 16-1/2"	buc	12,308 Material: Transport:		
14.4	6715085	Manson alunecator Pe-XA d=16 mm	buc	87,385 Material: Transport:		
15	SA15B#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	35,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
15.1	6717078	Teava polietilena Pe-XA dn = 20 mm	m	35,700 Material: Transport:		
15.2	6719930	Cot Pe-XA la 90, avind diametrul 20 mm	buc	9,210 Material: Transport:		
15.3	6719606	Cot cu talpa diam 20-1/2"	buc	2,892 Material: Transport:		
15.4	6719901	Teu redus din PE-XA cu d = 20 - 16 - 16 mm	buc	7,368 Material: Transport:		
15.5	67195718	Teu redus din PE-XA cu d = 20-20-16 mm	buc	2,763 Material: Transport:		
15.6	67195790	Teu redus din PE-XA cu d = 20-20-20 mm	buc	2,763 Material: Transport:		
15.7	20011789	Manson alunecator Pe-XA d=20 mm	buc	48,816 Material: Transport:		
15.8	6719916	Adaptor PE-XA cu d = 20 - 1/2"	buc	14,737 Material: Transport:		
16	SA15B#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	2,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
16.1	6717079	TeavapolietilenaPe-XA dn = 25 mm	m	2,040 Material: Transport:		
16.2	67199015	Teu redus din PE-XA cu d = 25-25-25mm	buc	0,400 Material: Transport:		
16.3	6719901130	Teu redus din PE-XA cu d = 25 - 16 - 20 mm	buc	0,200 Material: Transport:		
16.4	6719901129	Teu redus din PE-XA cu d = 25 - 20 - 20 mm	buc	0,200		

				Material:	
				Transport:	
16.5	6719901128	Teu redus din PE-XA cu d = 25 - 20 - 25 mm	buc	0,200	
				Material:	
				Transport:	
16.6	6719733	Manson alunecator Pe-XA d=25 mm	buc	2,200	
				Material:	
				Transport:	
16.7	67195151	Reductie PE-XA 25 x 20 mm	buc	0,400	
				Material:	
				Transport:	
16.8	6719514	Reductie PE-XA 25 x 16 mm	buc	0,200	
				Material:	
				Transport:	
17	SA17B#	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=32 mm	m	3,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
17.1	6717080	Teava polietilena Pe-XA dn = 32 mm	m	3,060	
				Material:	
				Transport:	
17.2	6719487	Cot Pe-XA la 90, avind diametrul 32 mm	buc	1,200	
				Material:	
				Transport:	
17.3	671990201	Teu redus din PE-XA cu d = 32 - 32 - 32 mm	buc	0,600	
				Material:	
				Transport:	
17.4	6719518	Reductie din PE-XA avind diametrul 32 x 25 mm	buc	0,600	
				Material:	
				Transport:	
17.5	6719734	Manson alunecator Pe-XA d=32 mm	buc	4,800	
				Material:	
				Transport:	
17.6	200121973	Piesa de trecere compresiune PEHD FE 32x3/4"	buc	1,200	
				Material:	
				Transport:	
17.7	6719920	Adaptor PE-XA cu d = 32 - 3/4"	buc	2,000	
				Material:	
				Transport:	
18	SA15B#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	1,500	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
18.1	20014190	Teava PEID D25, PN 6	m	1,530	
				Material:	
				Transport:	
18.2	6719607	Cot compresiune PEHD 25/90	buc	1,000	
				Material:	
				Transport:	
19	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	4,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
19.1	20010319	Robinet sferic cu olandez 3/4	buc	1,000	
				Material:	
				Transport:	
19.2	287527420166 4	Robinet sferic cu olandez 1/2	buc	3,000	
				Material:	
				Transport:	
20	SB07A#	Dop din pvc tip usor (u) pentru conducte 1/2"	buc	22,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
20.1	4123514	Dop proba DN 1/2 "	buc	22,000	
				Material:	
				Transport:	
21	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens	buc	1,000	
				Material:	

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21.1	7322058	Filtru Y d = 1/2"	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
22	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 16 mm	m	32,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22.1	26095310	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 16 mm	m	32,960		
				Material:		
				Transport:		
23	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 20 mm	m	35,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
23.1	2609531	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 20 mm	m	36,050		
				Material:		
				Transport:		
24	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 25 mm	m	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24.1	26095322	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 25 mm	m	2,060		
				Material:		
				Transport:		
25	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 32 mm	m	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
25.1	26095321	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 32 mm	m	3,090		
				Material:		
				Transport:		
26	SA43D1	Bratara pentru fixarea cond. otelfpvc de al&mccu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d= 3/4 toli	buc	67,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
27	SA43E1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 toli	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
28	SA43F1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 1/4 toli	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
29	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond ol, zn, sudate longit, d= 2 1/2 - 4	m	72,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
30	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa, executate cu tevi din pvc.	m	72,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Alimentare cu apa interior				
		Canalizare menajera interior				



				Material:	
				Transport:	
36	SB28B#	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 75 mm	buc	1,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
36.1	4202931	Sifon de pardoseala cu iesire D110 verticala	buc	1,000	
				Material:	
				Transport:	
37	AcA42A3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru canalizari Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	3,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
37.1	20014430	Piesa de curatire D110	buc	3,000	
				Material:	
				Transport:	
38	SB49A3	Caciula de ventilare D110	buc	3,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
39	SA43K1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=110	buc	13,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
40	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond ol, zn, sudate longit, d= 2 1/2 - 4	m	44,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
		TOTAL Canalizare menajera interior			
		Canalizare condens			
41	SB08A#	Teava pe, pp, pp-r pentru canal, imbin cu garn cauciuc, Montare apar sau ingrop sub pard, dn=32 mm	m	17,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
41.1	252121670023 6	Conducta canalizare PVC, inclusiv solutie de lipit (TANGIT), MUFE. d= 25 mm	m	17,595	
				Material:	
				Transport:	
41.2	6712489	Cot PVC la 90grd dn 25	buc	6,000	
				Material:	
				Transport:	
41.3	6714184	Reductie PVC 50- 25	buc	1,000	
				Material:	
				Transport:	
41.4	20024137	Reductie PP d. 110/50	buc	1,000	
				Material:	
				Transport:	
41.5	6712825	Ramificatie PVC-U d=25 mm	buc	3,000	
				Material:	
				Transport:	
		TOTAL Canalizare condens			
		Canalizare pluviala coloane			
42	SB08E#	Teava pe, pp, pp-r pentru canal, imbin cu garn cauciuc, Montare apar sau ingrop sub pard, dn=110 mm	m	20,000	
				Material:	
				Manopera:	
				Utilaj:	
				Transport:	
42.1	20043681	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 110 mm	m	20,600	
				Material:	
				Transport:	
42.2	6721112	Receptor terasa cu parafrunzar dn 110	buc	3,000	
				Material:	
				Transport:	

43	AcA42A3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru canalizari Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
43.1	20014430	Piesa de curatire D110	buc	6,000		
				Material:		
				Transport:		
44	SA43K1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d=110	buc	20,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
45	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond ol, zn, sudate longit, d= 2 1/2 - 4	m	20,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Canalizare pluviala coloane				
		Canalizare pluviala sub placa				
46	SB02XC	Teava din PVC neplastifiata tip usor (u) pt. canalizare, D = 110-125 mm	metru	12,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
46.1	20053620	Conducta canalizare PVC-KG, SN4 dn=110 mm	m	12,480		
				Material:		
				Transport:		
46.2	20054060	Cot PVC-KG 110*45	buc	5,000		
				Material:		
				Transport:		
46.3	20023997	Ramificatie PVC-KG la 45 d.110x110mm	buc	0,462		
				Material:		
				Transport:		
47	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din cond ol, zn, sudate longit, d= 2 1/2 - 4	m	12,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
		TOTAL Canalizare pluviala sub placa				

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

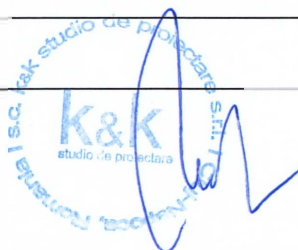
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte	10,000%				
Profit	5,000%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii termice

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IF02A01+	Tubulatura PexKIT - VALROM pentru sistemul de incalzire prin pardoseala: D 17x2 mm, prin fixare pe placa cu nuturi	ml	2 453,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	4121711	Racord demontabil la distribuitor Ø17xG3/4"	buc	66,000		
				Material:		
				Transport:		
1.2	5904732	Curba conductoare pt teava Ø17x2mm	buc	66,000		
				Material:		
				Transport:		
1.3	5210222	Tub de protectie d=20 mm, lungime 60 cm	m	90,000		
				Material:		
				Transport:		
1.4	7358779	Aditiv pentru sapa	kg	58,000		
				Material:		
				Transport:		
2	IF03A02+	Banda perimetrala autoadeziva pentru sistemul de incalzire prin pardoseala 150x10 mm	ml	204,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	IF01A02+	Sisteme suport VALROM pentru tubulatura de incalzire prin pardoseala, avand : placa polistiren cu nuturi 3 cm, fara folie de polietilena	mp	262,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	ACE15A1	Asim. Rost de dilatare	m	67,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	TCB21A1	Asim. Termostat de camera cu fir	buc	6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	4800472	Cablu comanda intre termostat si distribuitor 2x 1 mmp	m	66,000		
				Material:		
				Transport:		
6	SE45A#	Asim. Senzori de sapa	buc	6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	20019569	Senzor de sapa	buc	6,000		
				Material:		
				Transport:		
7	IC46A1#	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta	buc	1,000		

		de cleme si cutie aparenta de montaj		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	28752773	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta de cleme si cutie aparenta de montaj 7 circuite	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
8	IC46A1#	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta de cleme si cutie aparenta de montaj	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8.1	287527739252	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta de cleme si cutie aparenta de montaj 8 circuite	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
9	IC46A1#	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta de cleme si cutie aparenta de montaj	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9.1	28752773956	Distribuitor-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: 2 robineti sferici de 1", debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec), regleta de cleme si cutie aparenta de montaj 13 circuite	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
10	IB02C01	Convectoriator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=624mm avand <15 tevi verticale	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10.1	5709076	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 800	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
11	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
11.1	4202721	Robinet termostatat cu cap termostatic DN 1/2	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
12	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12.1	4204440	Robinet coltar reglaj retur (detentor) D = 1/2	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
13	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8"..... 1/2"	buc	2,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13.1	20018644	Aerisitor manual pentru radiatoare	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
13.2	4123517	Dop DN 1/2	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
14	SA08A#	Teava pvc neplastifiata (g) imb prin lipire, la constructii ind, teava avand diametrul de 16 mm	m	35,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14.1	6700949	Teava preizolata Rautitan flex pentru alimentarea radiatoarelor, montaj pe placa cu nuturi	m	35,700	Material:	
				Transport:		

		Ø16x2.2mm			Material:		
					Transport:		
14.2	6712447	Cot Rautitan RX cu FI pentru alimentarea radiatoarelor 16 x 1/2" FI	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
14.3	41217115	Racord demontabil la distribuitor Ø16xG3/4"	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
14.4	590473252	Curba conductoare pt teava Ø16x2.2mm	buc		4,000		
					Material:		
					Transport:		
14.5	20011782	Manson alunecator Ø16	buc		4,000		
					Material:		
					Transport:		
15	IC01B1#	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 3/4 - 1"	m		4,000		
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
15.1	3305683	Teava pentru instalatii.neagra Ø21.3x2.9	m		4,000		
					Material:		
					Transport:		
15.2	4117930	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 20 3/4	buc		13,000		
					Material:		
					Transport:		
16	IC01B1#	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 3/4 - 1"	m		4,000		
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
16.1	3305334	Teava pentru instalatii.neagra Ø26.7x2.87	m		4,000		
					Material:		
					Transport:		
16.2	4117954	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1 zn	buc		22,000		
					Material:		
					Transport:		
17	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		39,000		
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
17.1	3304859	Teava pentru instalatii.neagra Ø33.4x3.38	m		39,000		
					Material:		
					Transport:		
17.2	4115499	Teu fonta mal b1 s476 DN = 32 11/4	buc		4,000		
					Material:		
					Transport:		
17.3	287527411397 2	Reductie fonta maleabila n4 s 477 32x 15 f2	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
17.4	287527411401 7	Reductie fonta maleabila n4 s 477 32x 25	buc		4,000		
					Material:		
					Transport:		
18	IC02D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m		18,000		
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
18.1	3305372	Teava pentru instalatii.neagra Ø42.4x3.56	m		18,000		
					Material:		
					Transport:		
18.2	4118025	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 40 11/2	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
18.3	287527411553 0	Teu fonta mal b1 s476 dn= 40 11/2	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
18.4	287527411407 9	Reductie fonta maleabila n4 s 477 40x 20 f2	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		
18.5	4114108	Reductie fonta maleabila n4 s 477 40x 32 Zn f2	buc		2,000		
					Material:		
					Transport:		

19	IC02E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"	m	4,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
19.1	3305396	Teava pentru instalatii.neagraØ48.3x3.68	m	4,040		
					Material:	
					Transport:	
20	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 3/4" cu grosimea de 13 mm	m	4,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
20.1	260587812	Tub izolator cauciuc sintetic termoizolant pentru teava de otel D = 13 x21.3 mm	m	4,000		
					Material:	
					Transport:	
21	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1" cu grosimea de 13 mm	m	4,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
21.1	260587101	Tub izolator cauciuc sintetic termoizolant pentru teava de otel, D = 13 x26.7 mm	m	4,000		
					Material:	
					Transport:	
22	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1 1/4" cu grosimea de 13 mm	m	39,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
22.1	260587102	Tub izolator cauciuc sintetic termoizolant pentru teava de otel, D = 13 x33.4 mm	m	39,000		
					Material:	
					Transport:	
23	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1 1/2" cu grosimea de 13 mm	m	18,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
23.1	260587103	Tub izolator cauciuc sintetic termoizolant pentru teava de otel, D = 13 x42.4mm	m	18,000		
					Material:	
					Transport:	
24	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 2" cu grosimea de 13 mm	m	4,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
24.1	260587104	Tub izolator cauciuc sintetic termoizolant pentru teava de otel, D = 13 x48.3mm	m	4,000		
					Material:	
					Transport:	
25	SA43A1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d= 1/4 toli	buc	8,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
26	SA43E1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 toli	buc	35,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
27	SA43F1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 1/4 toli	buc	17,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
28	SA43G1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 1/2 toli	buc	4,000		
					Material:	

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
29	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	70,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
30	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	70,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

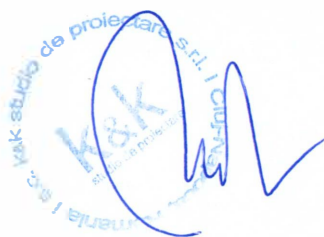
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

<b>Total General fara TVA</b>	
<b>TVA (19%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IC02G1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3"	m	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	3304897	Teava otel □60.3x3.91 mm	m	2,020		
				Material:		
				Transport:		
1.2	20020213	Cot 90°electrosudabil d. 40	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
1.3	20020214	Cot 90°electrosudabil d. 50	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
1.4	20020313	Teu electrosudabil d. 40	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.5	4115489	Teu egal zincat DN 1 1/4 cod 45013005	buc	0,100		
				Material:		
				Transport:		
1.6	4115607	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	0,300		
				Material:		
				Transport:		
2	IC02G1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3"	m	10,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	3304897	Teava otel □76.1x5 mm	m	10,100		
				Material:		
				Transport:		
2.2	20020215	Cot 90°electrosudabil d. 63	buc	20,000		
				Material:		
				Transport:		
2.3	287527411559 2	Teu fonta mal b1 s476 dn= 65 21/2	buc	5,000		
				Material:		
				Transport:		
2.4	20020306	Reductie electrosudabila d. 63/50	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
3	SA43H1	Bratara pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 toli	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	SA43I1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 1/2 toli	buc	10,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	17,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

5.1	20011729	Robinet cu sfera FI-FE cu racord olandez dn 1/2"	buc	12,000		
					Material:	
					Transport:	
5.2	20011740	Robinet cu sfera FI-FE cu racord olandez dn 3/4"	buc	5,000		
					Material:	
					Transport:	
6	ID03XC03	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pt. instal. incalz. centr., D = 1 1/4 - 1 1/2"	buc ata	10,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
6.1	20011754	Robinet cu sfera FI-FE cu racord olandez dn 2"	buc	6,000		
					Material:	
					Transport:	
6.2	4204418	Robinet sferic cu olandez FI-FE dn 1 1/2"	buc	4,000		
					Material:	
					Transport:	
7	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8"..... 1/2"	buc	8,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
7.1	42022320	Robinet de golire cu sfera si portfurtun dn1/2"	buc	4,000		
					Material:	
					Transport:	
7.2	42021391	Robinet golire dn3/4" cu sfera si portfurtun	buc	4,000		
					Material:	
					Transport:	
8	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	6,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
8.1	7322059	Filtru Y de impuritati DN 50	buc	1,000		
					Material:	
					Transport:	
8.2	7322060	Filtru Y de impuritati DN 65	buc	5,000		
					Material:	
					Transport:	
9	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	2,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
9.1	73220603	Filtru magnetita d = 50 mm	buc	2,000		
					Material:	
					Transport:	
10	IC49A1	Ventil automat de aerisire	buc	12,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
10.1	20018644	Ventil automat de aerisire 1/2"	buc	12,000		
					Material:	
					Transport:	
11	AcE148A0 1+	Clapeta antiretur VALROM cu inchizator pt. canalizare exterioara gravitacionala D = 110 mm	buc	2,000		
					Material:	
					Manopera:	
					Utilaj:	
					Transport:	
11.1	20054257	Clapeta sens cu arc 40 mm	buc	1,000		
					Material:	
					Transport:	
11.2	20054256	Clapeta sens cu arc 65 mm	buc	1,000		
					Material:	
					Transport:	
12	AcE199A0 1+	Asim Vane de echilibrare hidraulica si de amestec	buc	2,000		
					Material:	
					Manopera:	

				Utilaj:			
				Transport:			
12.1	2001619423	Vana de echilibrare hidraulica dn 40 mm	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
12.2	20022705	Vana de echilibrare hidraulica dn 65 mm	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
13	ID12B1#	Robinet cu flanse pentru instalatii de gaze cu diamterul de 65-80 mm	buc	16,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
13.1	20011767	Robinet fluture cu flanse dn 65	buc	16,000			
				Material:			
				Transport:			
14	AtA05XA	Montarea panourilor,dulapurilor,pupitrele electrice de automatizare gata echipate pe suport existent pana la 150Kg	buc	1,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
14.1	20016183	Panou automatizare centrala termica	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
15	TFD02A1	Termometru/Manometru montat pe conducta	buc	16,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
15.1	20016171	Manometru cu scala rotunda	buc	9,000			
				Material:			
				Transport:			
15.2	7355088	Termometru cu scala rotunda	buc	7,000			
				Material:			
				Transport:			
16	SE45A#	Asim. Senzori de exterior si de contact	buc	1,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
16.1	20019149	Senzor exterior	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
17	TCB05A1	Asim. Alarma acustica	buc	1,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
17.1	20016164	Alarma acustica	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
18	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1 1/2" si 2" cu grosimea de 19 mm	m	2,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
18.1	26058809	Tub izolator cauciuc sintetic d 1 1/2" si 2" cu grosimea de 19 mm	m	2,000			
				Material:			
				Transport:			
19	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 2 1/2" cu grosimea de 19 mm	m	10,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
19.1	260588092	Tub izolator cauciuc sintetic d 2 1/2" cu grosimea de 19 mm	m	10,000			
				Material:			
				Transport:			
20	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond	m	12,000			

		ol,zn,sudate longit,d= 2 1/2 - 4		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	12,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22	IC46A1#	Distribuitor-Colector DN 80 2 circuite pentru distributie agent termic, realizat monolit, complet echipat inclusiv robineti, robineti de golire, aerisitoare, manometre si obligatoriu debitmetre de reglaj pentru fiecare circuit. Se va furniza complet echipat, inclusiv toate fittingurile si armaturile necesare pentru montaj.	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22.1	2875277318864	Distribuitor-Colector DN 80 2 circuite pentru distributie agent termic, realizat monolit, complet echipat inclusiv robineti, robineti de golire, aerisitoare, manometre si obligatoriu debitmetre de reglaj pentru fiecare circuit. Se va furniza complet echipat, inclusiv toate fittingurile si armaturile necesare pentru montaj.	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
23	IC46A1#	Distribuitor-Colector 12 circuite pentru instalatii de pompa de caldura, realizat monolit, complet echipat inclusiv robineti, robineti de golire, aerisitoare, manometre si obligatoriu debitmetre de reglaj pentru fiecare circuit. Se va furniza complet echipat, inclusiv toate fittingurile si armaturile necesare pentru montaj.	buc	1,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
23.1	20020643	Distribuitor-Colector 12 circuite pentru instalatii de pompa de caldura, realizat monolit, complet echipat inclusiv robineti, robineti de golire, aerisitoare, manometre si obligatoriu debitmetre de reglaj pentru fiecare circuit. Se va furniza complet echipat, inclusiv toate fittingurile si armaturile necesare pentru montaj.	buc	1,000	Material:	
				Transport:		
24	SA14E#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm	m	696,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24.1	6701148	Teava PEHD d.40mm PN10 pentru legarea sondelor la pompa de caldura, inclusiv fittinguri (teuri, coturi,mufe, adaptor, reductii, mufe filetate, robineti, filtre Y clapete, armaturi, aerisitoare,etc), montata ingropat in sol, la adancimea de 1.5m	m	709,920	Material:	
				Transport:		
25	SA14H#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=75 mm	m	30,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
25.1	6701172	Teava PEHD d.75x4.5mm PN10 pentru legarea sondelor la pompa de caldura, inclusiv fittinguri (teuri, coturi,mufe, adaptor, reductii, mufe filetate, robineti, filtre Y clapete, armaturi, aerisitoare,etc), montata ingropat in sol, la adancimea de 1.5m	m	30,600	Material:	
				Transport:		
26	SA14H#	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=75 mm	m	2,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
26.1	6701172	Teava PEHD d.75x4.5mm PN10 pentru legarea sondelor la pompa de caldura, inclusiv fittinguri (teuri, coturi,mufe, adaptor, reductii, mufe filetate, robineti, filtre Y clapete, armaturi, aerisitoare,etc), montata aparent in CT, si leaga sondele de pompa de caldura	m	2,040	Material:	
				Transport:		
27	RplzC19C %	Asim Etanseizare cu vata minerala 140kg/mc pentru etansarea ghenelor pentru tevi	mp	2,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
28	FJA06F	FORAJ GEOTERMAL H= 115 M, DN 160 mm, inclusiv material de cimentare	buc	12,000	Material:	
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
28.1	20016152	Debitmetru TACONOVA DN25 Kvs 5,9_PDC	buc	12,000	Material:	
				Transport:		
28.2	20019154	SONDA SIMPLA U Ø 40 PN 10 SDR 17	buc	12,000	Material:	
				Transport:		

28.3	201023731873 9	DISTANTIERI (57 buc)	buc	28,500		
				Material:		
				Transport:		
29	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	6,900		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
30	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	172,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
31	RCSA06A %	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	517,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
32	AcD102A0 7+	Saht/camin colector din beton, cu capac de vizitare, etans, hidroizolat, cu radier realizat cu drenaj, sisteme de etansare la trecherile prin camin, scara acces	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
32.1	20026440	Saht/camin colector din beton, cu capac de vizitare, etans, hidroizolat, cu radier realizat cu drenaj, sisteme de etansare la trecherile prin camin, scara acces, Dimensiune utila minima 2 x 2 x H2.1m	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
33	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	buc ata	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
33.1	287527420366 2	Capac din fonta cu rama din beton dn 625	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
34	IF03A01+	Banda avertizoare pentru tevile montate ingropat	ml	363,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
35	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter. de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	728,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
36	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	728,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte					

Profit	
Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refunctionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii termice - Distributie VCV

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IC01B1#	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 3/4 - 1"	m	23,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	3305334	Teava pentru instalatii.neagra Ø26.7x2.87	m	23,000		
				Material:		
				Transport:		
1.2	2875274115437	Teu fonta mal b1 s476 dn= 20 3/4	buc	11,000		
				Material:		
				Transport:		
1.3	2875274115463	Teu fonta mal b1 s476 dn= 25 1	buc	46,000		
				Material:		
				Transport:		
1.4	2875274115463	Teu fonta mal b1 s476 dn= 25 1	buc	7,000		
				Material:		
				Transport:		
1.5	4113934	Reductie fonta maleabila n4 s 477 25x 20 f1	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
2	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	87,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	3304859	Teava pentru instalatii.neagra Ø33.4x3.38	m	87,000		
				Material:		
				Transport:		
2.2	4117992	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 32 11/4	buc	16,459		
				Material:		
				Transport:		
2.3	4115499	Teu fonta mal b1 s476 DN = 32 11/4	buc	9,000		
				Material:		
				Transport:		
2.4	2875274114017	Reductie fonta maleabila n4 s 477 32x25	buc	13,000		
				Material:		
				Transport:		
3	IC02D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m	21,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	3305372	Teava pentru instalatii.neagra Ø42.4x3.56	m	21,000		
				Material:		
				Transport:		
3.2	2875274115530	Teu fonta mal b1 s476 dn= 40 11/2	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
3.3	2875274114079	Reductie fonta maleabila n4 s 477 40x 20 f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
3.4	2875274114093	Reductie fonta maleabila n4 s 477 40x 25 f2	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
3.5	4114122	Reductie fonta maleabila n4 s 477 40x 32 Zn f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
4	IC02E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa	m	18,000		

		Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	3305396	Teava pentru instalatii.neagraØ48.3x3.68	m	18,180		
				Material:		
				Transport:		
4.2	2875274118049	Cot fonta maleabila a1 s474 dn 50 2	buc	7,000		
				Material:		
				Transport:		
4.3	2875274115566	Teu fonta mal b1 s476 dn= 50 2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
4.4	4114184	Reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 32 Zn f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
4.5	4114201	Reductiefonta maleabila n4 s 477 50x 40 Zn f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
5	IC02G1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng+filet+mufa incalz. Centr. Constructii ind. Insurub. Coloane d=2 1/2 toli	m	30,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	3304768	Teava pentru instalatii.neagra Ø60.3x3.91	m	30,300		
				Material:		
				Transport:		
5.2	2875274118063	Cot fonta maleabila a1 s474 dn 65 21/2	buc	7,000		
				Material:		
				Transport:		
5.3	4115578	Teu fonta mal b1 s476 DN 65 2 1/2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
5.4	4114237	Reductie fonta maleabila n4 s 477 65x 25 Zn f2	buc	1,463		
				Material:		
				Transport:		
5.5	2875274114275	Reductie fonta maleabila n4 s 477 65x 40 f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
5.6	4114287	Reductie fonta maleabila n4 s 477 65x 50 Zn f2	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
6	IC02G1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3"	m	22,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	3304897	Teava pentru instalatii.neagra Ø76.1x5	m	22,220		
				Material:		
				Transport:		
7	SA43E1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 toli	buc	101,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	SA43G1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 1/2 toli	buc	37,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	SA43H1	Bratara pentru f&xa-ea cond. otel+pvc de al&m. cu apafgaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=2 toli	buc	28,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	SA43J1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=3 toli	buc	21,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

11	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1" cu grosimea de 19 mm	m	Transport: 110,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
11.1	2605878	Tub izolator cauciuc sintetic d 1" cu grosimea de 19 mm	m	110,000 Material: Transport:		
12	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 1 1/2" si 2" cu grosimea de 19 mm	m	39,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
12.1	26058809	Tub izolator cauciuc sintetic d 1 1/2" si 2" cu grosimea de 19 mm	m	39,000 Material: Transport:		
13	IZH01B	Tub izolator cauciuc sintetic pentru teava de otel 2 1/2" cu grosimea de 19 mm	m	52,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
13.1	26058810	Tub izolator cauciuc sintetic d 2 1/2" cu grosimea de 19 mm	m	52,000 Material: Transport:		
14	TCB21A1	Asim. Termostat ventiloconvector	buc	5,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
15	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa, executate cu tevi din pvc.	m	201,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
16	SF01C#	Efectuare proba etans pres instal apa calda, rece, din teava pvc(g) sau pe, pp, pp-r d=16-110 mm	m	201,000 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte	10,000%				
Profit	5,000%				

<b>Total General fara TVA</b>	
<b>TVA (19%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

**Beneficiarul:** Consiliul Judetean Cluj

**Proiectantul:** SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

**Obiectivul:** ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

**Obiectul:** Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

**Devizul:** Instalatii electrice IDSAI

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	17,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	20018425	Detector de fum inclusiv soclu	buc	17,000		
				Material:		
				Transport:		
2	ATA02A	Montaj declansator de incendiu adresabil	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	20018464	Declansator manual adresabil rosu IP52, type B, Simbol pentru declansator manual	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
2.2	7344729	Sticla rezerva pentru declansatoare manuale, 1 PU = 10 pcs	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
2.3	5537424	Cheie pentru declansatoare manuale	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
3	ATA02C	Montaj sirena	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	20018499	Sirena interioara adresabila	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
3.2	20018477	Sirena exterioara cu flash, 97 dB, EN54-23, red body + white flash, IP65, wall	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
4	EN04A+	Module extensie intrari /iesiri pentru sisteme conventionale/radio, montaj in cabinet	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	20018373	Modul adresabil cu 2 relays NO/NC 30Vdc / 250Vac 240W / 8A OUT, 4 monitored IN, inclusiv cutie pentru modul adresabil, dimensions 130 x 130 x 75 mm, IP66, indoor mounting	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
5	EC06A1	Cablu pentru instalatii 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	250,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	4806086	Cablu tip JEH(St) E90/ FE180 2x2x0,8 montat ingropat in tub protectie	m	257,500		
				Material:		
				Transport:		
6	EC06A1	Cablu pentru instalatii 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	100,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

6.1	4800604	Cablu tip NHXH FE180/E90 3x1.5mm , cu functionalitate in flacara si fara degajare de halogen (fara degajare de gaze toxice sau corozive) , montat ingropat in tub protectie	m	103,000		
				Material:		
				Transport:		
7	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	350,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	AMC3D23 A	Sursa de tensiune	buc	6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8.1	20020816	Power supply 24V/2A in IP30 cabinet, max 2 x 17Ah, led indicators, fault output	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
8.2	20018368	Battery 12 V / 17 Ah, w/ VdS, CT 17-12i	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

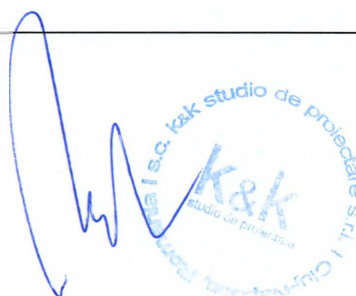
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

<b>Total General fara TVA</b>	
<b>TVA (19%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii electrice Rack-uri

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	ES12A2+	Asim. Montaj rack podea	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	20020654	Rack podea 24U 19" 600x800 mm Cabinet metalic neasamblat, stand-alone ce permite instalarea echipamentelor standard 19" dar si a celor pentru CCTV, CATV prin utilizarea de rafturi aditionale. Usa din sticla securizata, incuietoare metalica, confectionat din tabla de otel laminat la rece, fosfatata, vopsita in camp electrostatic, montanti fata-spate numerotati, panouri laterale detasabile, predecupare pentru cabluri. Include 4 ventilatoare. Contine toate accesoriile necesare asamblarii complete, inclusiv rotile Capacitate de incarcare: 800KG, Clasa protectie: IP20,	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.2	2005560452	Placa 19" cu 4 ventilatoare, 1U, termostat digital	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.3	6309719	PDU 9x Schuko, 19", 1U, cablu 2m,comutator on/off negru,ALU	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.4	20055608	Patchcord RJ45 shielded, Cat.6a, 1.0m	buc	20,000		
				Material:		
				Transport:		
1.5	20026571	Splicebox, 12 fibre,LC,50/125µm OM4, culisant, 19",1UV	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.6	5215624	Organizator vertical 19" 1U, 5 inele metalice	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
1.7	5215583	Organizator orizontal 19" 1U, 5 inele metalice	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
2	ECS06A01 +	Montaj Patch panel	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	ECS06A01 +	Asim. Montaj Switch	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	20056320	Management Switch 24 x Gigabit PoE+ Out 450W, 4 x SFP+ 10Gbps Procesor/chip: ARM 32bit 98DX3236 800MHz; Memorie RAM: 512 MB Capacitate stocare: 16 MB tip flash; Sistem operare: RouterOS L5 + SwitchOS Numar porturi RJ45: 24 x 10/100/1000Mbps PoE-Out IEEE 802.3 at/af; Numar porturi SFP+: 4 x SFP+ 10Gbit/s; Specificatii PoE: PoE+ IEEE 802.3at/af si 26 V passive PoE, 450 W buget total; MTBF: 200'000 ore la 25C; Temperatura de lucru: -20°C ~ +60°C; Periferice: port serial RJ45; Alimentare: AC 100-240V; Dimensiuni: 443 x 300 x 44 mm 1U rackmount; Greutate: 3570g	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
4	EN04A+	Module extensie intrari /iesiri pentru sisteme conventionale/radio, montaj in cabinet	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	20018376	Modul RJ45 SFP+ 10/100/1000M/2.5G/5G/10G Conector: RJ45 Viteza transmisie: 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 2.5 Gbps, 5 Gbps, 10 Gbps Distanța transmisie: pana la 200m Memorie RAM: 0 KB; Stocare: 256 KB flash Temperatura operare: -20°C-60°C	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
<b>Total manopera (ore)</b>						
<b>Total greutate materiale (tone)</b>						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total	
<b>Cheltuieli directe</b>						
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Coefficient</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
Contributia asiguratorie pentru munca						
<b>Total Cheltuieli Directe</b>						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>Total General fara TVA</b>						
<b>TVA (19%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>						

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Instalatii electrice

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	600,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	20056268	Cablu tip FTP 4x2x0,6 cat.6a , montat ingropat in tub protectie	m	606,000		
				Material:		
				Transport:		
2	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	600,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	50,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	4800472	Cablu curpu cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 2x1.5mmp	m	51,000		
				Material:		
				Transport:		
4	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	1 500,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	4800604	Cablu energie din cupru cyy-f 3x1.5 mmp, cu izolatie si manta de pvc	m	1 530,000		
				Material:		
				Transport:		
5	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	1 100,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	4800616	Cablu cupru cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 3x2.5mmp	m	1 122,000		
				Material:		
				Transport:		
6	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	40,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	4803060	Cablu curpu cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 5x6mmp	m	40,800		
				Material:		
				Transport:		
7	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	40,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	4807875	Cablu din cupru cu izolatie din PVC tip CYY-F 4x35+16mmp	m	40,800		
				Material:		
				Transport:		

8	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	170,000		
			u	Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8.1	4803163	Cablu de energie, armat, cu izolatie de PVC , tip CYABY 4x25+16	m	173,400		
				Material:		
				Transport:		
9	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	100,000		
			u	Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9.1	4800604	Cablu de joasa tensiune, rezistent la foc, fara emisii de halogeni NHXH FE180/E90 3x1.5	m	102,000		
				Material:		
				Transport:		
10	EC04XA	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	50,000		
			u	Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10.1	20055576	Cablu din cupru, cu manta de PVC si ecranare din tresa de cupru tip LiYCY 8x0.75	m	51,000		
				Material:		
				Transport:		
11	EA02A1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 16 mm, montat ingropat	m	2 584,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	EA02E3	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25,8 mm, montat aparent pe dibluri de material plastic	m	40,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	EF02A1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau in nisus, tabloul avand suprafata de pină la 0,30 mp	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13.1	7347456	Tablou electric , echipat conform schemei monofilare TG Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP55 – cofret metalic, montaj podea – presetupe, cleme,perete despartitor ,plastroane, etichete , material marunt , etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
13.2	734745494	ablu electric , echipat conform schemei monofilare TEE Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP30 – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor ,plastroane, etichete , material marunt , etc. – spatiu rezerva min. 20% – spatiu rezerva echipamente BMS	buc	1,000		
				Material:		
				Transport:		
14	EH05XC	Asim. Incercare tablourilor de distributie	buc ata	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	70,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	buc ata	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	0,800		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

18	TsA03XA	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m latime executate cu taluz inclinat fara sprijiniri, pana la 6, adancime teren usor manuala 0-2m	mc	Transport: 27,200		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	54,400		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20	W2H04A#	Strat de nisip asezat in sanaj pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	54,400		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21	RCSA06A %	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	81,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	5,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22.1	5500732	Intrerupator 1x10A, IP20 ,inclusiv doza si rama	buc	5,000		
				Material:		
				Transport:		
23	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
23.1	5519161	Intrerupator 2x10A, IP20 ,inclusiv doza si rama	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
24	ED08A1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24.1	3120275536169	Priza cu contact de protectie, 1x230V ,IP20/54,inclusiv doza de montaj si rama	buc	6,000		
				Material:		
				Transport:		
25	ED08A1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	11,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
25.1	55362502	Priza cu contact de protectie , 2x230V/16A, IP20, inclusiv doza montaj si rama	buc	11,000		
				Material:		
				Transport:		
26	ED08A1	Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	7,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
26.1	55362748	Priza cu contact de protectie , 2x230V/16A + 2xRJ45 , IP20, inclusiv doza montaj si rama	buc	7,000		
				Material:		
				Transport:		
27	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suportii metalici, avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	10,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
27.1	20019150	Senzor prezenta, r=12m, sarcina led=300W	buc	10,000		
				Material:		
				Transport:		
28	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal,	buc	43,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
28.1	5537890	Doza derivatie.	buc	43,000		
				Material:		
				Transport:		
29	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	11,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
29.1	2005212328	Corp de iluminat cu led iW Graze MX Powercore, 100 to 277 VAC, 10° x 60°, 1219 mm, 2700 K to 6500 K , doar tonuri de alb complet echipat	buc	11,000		
				Material:		
				Transport:		
30	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	34,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
30.1	2005212329	Corp de iluminat cu led LD 680 lm 21 W 930 L1240 mm DALI IP20 black + susp 3000 mm + black cup	buc	34,000		
				Material:		
				Transport:		
31	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	10,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
31.1	2005212330	Corp de iluminat cu led Vitka S LD 850 lm 26 W 930 L1540 mm DALI IP20 black + susp 3000 mm + black cup	buc	10,000		
				Material:		
				Transport:		
32	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	9,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
32.1	2005212331	Corp de iluminat cu led suspendat SP530P LED34S/940 PSD P15 SM2 L1130 BK	buc	9,000		
				Material:		
				Transport:		
33	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
33.1	2005212332	Corp de iluminat cu led Lona C 300 h65 SOP 1600 lm 18 W 930 FO MW sensor IP43 white   Intra Lighting	buc	3,000		
				Material:		
				Transport:		
34	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
34.1	2005212333	Corp de iluminat cu LED, montaj aparent, FLAT SLIM round, D 400, H 70 LED, 840, 4000 lm, DALI   RZB Lighting	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
35	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	5,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
35.1	2005212334	Corp de iluminat cu LED, Corp de iluminat cu LED, montaj aparent, FLAT SLIM round D 300, H 70 LED, 840, 2400 lm, DALI   RZB Lighting	buc	5,000		
				Material:		

36	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	Transport: 6,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
36.1	2005212335	Corp de iluminat cu LED, montaj aparent, FLAT SLIM round, D 230, H 63, LED, 830, 1000 lm, DALI   RZB Lighting	buc	6,000		
				Material:		
				Transport:		
37	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	11,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
37.1	2005212336	Corp de iluminat cu LED, Lona C 300 h65 SOP 1600 lm 18 W 930 DALI IP43 white   Intra Lighting	buc	11,000		
				Material:		
				Transport:		
38	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	5,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
38.1	2005212337	Corp de iluminat cu LED, montaj aparent, FLAT SLIM round, D 400, H 70 LED, 840, 4000 lm, DALI   RZB Lighting	buc	5,000		
				Material:		
				Transport:		
39	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
39.1	2005212338	Corp de iluminat cu LED, WT490C LED42S/840 PSD WB P15 L1200 + KIT EM 3H   910925867704   Philips lighting	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
40	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
40.1	2005212339	Corp de iluminat cu LED, WT490C LED42S/840 PSD WB P15 L1200   910925867704   Philips lighting	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
41	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	13,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
41.1	2005212340	Corp de iluminat cu LED, montaj incastat, Demi RV LGOW90 3300 lm 26 W 940 DALI 597x597 mm IP20 white  Intra Lighting	buc	13,000		
				Material:		
				Transport:		
42	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
42.1	2005212341	Corp de iluminat cu LED, montaj incastat, cu KIT EM 3H, Demi RV LGOW90 3300 lm 26 W 940 DALI EM 3h 597x597 mm IP20 white	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
43	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
43.1	2005212342	Corp de iluminat cu LED, montaj aparent, Lona C/S 400 h100 DPR 2950 lm 27 W TW DALI IP43 black   Intra Lighting	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		
44	EE07A01+	Corp de iluminat cu led	buc	13,000		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
44.1	200521239	Corp de iluminat cu led CrystalWay CGLine+ Exit Sign Luminaire	buc	13,000		
				Material:		
				Transport:		

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

<b>Total General fara TVA</b>	
<b>TVA (19%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;



**Beneficiarul:** Consiliul Judetean Cluj

**Proiectantul:** SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

**Obiectivul:** ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

**Obiectul:** Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

**Devizul:** Instalatii electrice - Priza de pamant si paratrasnet

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EG08A1	Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șanțului, conducta fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren ușor sau mijlociu	m	140,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	5204274	Clema de legatura platbanda	m	140,000		
				Material:		
				Transport:		
2	EG18A# asim	Șină de echipotențial pentru echipotențializare pentru interior conform DIN VDE 0100-410 / - 540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305 • Suport și capac din polistiren gri • Capac sigilabil / inscripționabil • Regletă de contact din alamă nichelată • Șuruburi și piesă superioară din oțel, zincat galvanic • Rezistent la curent de trăsnet 100 kA (10/350) Posibilități de conectare: • 7x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm <sup>2</sup> sau din sârmă subțire până la 16 mm <sup>2</sup> • 1x conductor rotund Rd 8-10 • 1x platbandă până la FL 30 sau conductor rotund Rd 8-10	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	EG18A# asim	Șină de echipotențial pentru echipotențializare pentru exterior conform DIN VDE 0100-410 / -540 precum și echipotențial de protecție la trăsnet conform DIN VDE 0185-305 • placă suport și capac din polistiren gri • Culoare: negru, rezistent UV • șuruburi și piesă superioară din oțel inoxidabil • rezistent la curent de trăsnet 50 kA (10/350) Posibilități de conectare: • 7x conductori mono- sau multifilari până la 25 mm <sup>2</sup> sau din sârmă subțire până la 16 mm <sup>2</sup> • 1x conductor rotund Rd 8-10 • 1x platbandă până la FL30 sau conductor rotund Rd 8-10	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	RpEH03A %	Piesa de separatie, piesa pentru racordarea instalației de paratrăsnet sau cea de protecție prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcției piesă de separatie	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	3702248	Banda oțel 4x40	kg	0,280		
				Material:		
				Transport:		
4.2	20017517	Cutie de vizitare din polipropilena	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
4.3	7309965	Piesa de separatie	buc	4,000		
				Material:		
				Transport:		
5	EB01B%	Conductor de aluminiu sau de cupru, cu izolatie, introdus in tuburi sau tevi de protectie, conductorul avand sectiunea de: 6 ... 16 mmp	m	150,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	4829088	Conductor electric MYF / H07V-K 16 mmp, cupru	m	154,500		
				Material:		
				Transport:		
6	MLE15154 1	Verificarea prizelor de pamant , pentru o priza	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	EG10A%	Conductor (banda sau rotund), pentru legarea la pamant a	m	50,000		

		receptoarelor sau aparatelor electrice, montat aparent pe zidarie, cu bolturi implantate cu imbinare prin sudura		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7.1	4826922	Conductor rotund OIZn 10mm;	m	51,000		
				Material:		
				Transport:		
7.2	5209950	Suporti electroizolanti umpluti cu beton si capac inferior protectie cu inaltimea minima de 10 cm - obo bettermann distanta intre suportii de 1,0 m	buc	50,000		
				Material:		
				Transport:		
8	W1RC0050 2F01	Verificare instalatie paratrasnet	Una	1,000		
			buc.			
			para			
			traz			
			net			
			sau			
			sup			
			ort			

<b>Total manopera (ore)</b>	
<b>Total greutate materiale (tone)</b>	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe</b>					

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca						

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Total Cheltuieli Directe</b>					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

<b>Total General fara TVA</b>	
<b>TVA (19%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;







37	CC02B01%-GR	Armături din oțel beton B3500C făsonate în atelier de santier și montate în buiandugi, centuri	kg	434.70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	CA02OI	Tunarea betonului armat în elementele construcțiilor, clasa C20/25 - în sămburi și stâlpi	mc	2.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	CA04E#	Tunarea betonului armat în elementele construcțiilor, clasa C20/25 - în grinzi, centuri	mc	3.45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TRANSPORTURI</b>												
40	TRA01A20P	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tone	19.90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	TRA06A20	Transportul rutier al betonului mortarului cu autobetoniera de 5.5mc dist.=20km	tone	289.54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=20 km.	tone	16.47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	TRB05B29	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale inecode peste 25 kg distanta 90m	tone	16.47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Cheltuieli directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Contribuția asigurătoare pentru inunca	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv cheltuieli directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Cheltuieli indirecte	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv cheltuieli indirecte</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Profit	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv profit</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL GENERAL (lei fara TVA)</b>			0,00	
TVA			0,00	
<b>TOTAL GENERAL (lei)</b>			0,00	

Proiectant de specialitate rezistență: Moebius Online SRL









57	Anc001553	Ancoră chimică	litri	2.50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TRANSPORTURI</b>												
58	TRA01A20P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tone	11.10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist.=20km	tone	316.94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.=20 km.	tone	12.20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	TRB05B29	Transportul materialelor prin purtat direct,materiale incomode peste 25 kg distanta 90m	tone	12.20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Cheltuieli directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Contributia asiguratorie pentru munca	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv cheltuieli directe</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Cheltuieli indirecte	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv cheltuieli indirecte</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Profit	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total inclusiv profit</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL GENERAL (lei fara TVA)</b>				0,00
TVA				0,00
<b>TOTAL GENERAL (lei)</b>				0,00



Proiectant de specialitate rezistență: Moebius Online SRL

Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj  
 Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL  
 Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA  
 Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refunctionalizare Teatru de vara in pavilion de primire  
 Devizul: Montaj echipamente Instalatii electrice IDSAI

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	EM01A1+	Montaj Centrala detectie incendiu	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	2001#367	Acumulatori 12 V / 17 Ah, w/ VdS. CT 44-12	buc	2,000		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro);



Beneficiarul: Consiliul Judetean Cluj

Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL

Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA

Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refunctionalizare Teatru de vara in pavilion de primire

Devizul: Montaj echipamente instalatii electrice priza de pamant si paratrasnet

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	
1	EG01A01+	Montare dispozitiv paratrasnet de captare de tip Aiditec/Electron - CPT PROTECTION	buc	1,000			
				Material:			
				Manopera:			
				Utilaj:			
				Transport:			
1.1	20055335	Calerg telescopic din levi de otel special de inalta rezistenta, de inaltime 3.0 m, incluzand: - colier de stingere cu surub pentru fixare conductor plat pe catarg	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
1.2	20017355	Trepied pentru sustinere catargului telescopic, incluzand: - placi din baton - clema pentru conectare conductorului rotund	buc	1,000			
				Material:			
				Transport:			
<b>Total manopera (ore)</b>							
<b>Total greutate materiale (tone)</b>							
			<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Cheltuieli directe</b>							
<b>Alte cheltuieli directe</b>							
<b>Coeficient</b>	<b>Valoare</b>		<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
Contributia asiguratorie pentru munca	%						
			<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>							
Cheltuieli indirecte	%						
Profit	%						
<b>Total General fara TVA</b>							
<b>TVA (19%)</b>							
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>							

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro);



Beneficiarul: Consiliul Judetean Gluj  
 Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL  
 Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA  
 Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare si refuncionalizare Teatru de vara in pavilion de primire  
 Devizul: Montaj echipamente instalatii sanitare

### Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IA16A1#	Boiler electric	buc	3,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
<b>Total manopera (ore)</b>						
<b>Total greutate materiale (tone)</b>						
				<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>
<b>Cheltuieli directe</b>						<b>Transport</b>
						<b>Total</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Coefficient</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>Total</b>
<b>Total Cheltuieli Directe</b>						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
<b>Total General fara TVA</b>						
<b>TVA (19%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>						

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro);



Beneficiarul: Consiliul Județean Cluj  
 Proiectantul: SC K K STUDIO DE PROIECTARE SRL  
 Obiectivul: ANSAMBLU OCTAVIAN GOGA  
 Obiectul: Ob. 8 - Reabilitare și refuncționalizare Teatrul de vară în pavilion de primire  
 Devizul: Montaj echipamente instalații termice

### Formularul F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrări	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	M1B12B1	Asim Montaj Pompa caldura	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	IA28A1#	Vas de expansiune montat pe postament avand capacitatea de 500 l	buc	4,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	RPIA04A#	Montare statie deduriz apa, in centr si puncte termice, funct continua sau discontinua, debit max 2 mc/h	buc	1,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	IA38B1#	Montaj Pompa de circulatie	buc	2,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	VC01B#	Montarea ventilocnvectoroarelor	buc	12,000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Chețuieli directe					

Alte chețuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Chețuieli Directe					
Chețuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
<b>TOTAL GENERAL (Lei)</b>	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro)

