

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: UNIVERSITATEA DE MEDICINA, FARMACIE STIINTE SI TEHNOLOGIE "GEORGE EMIL PALADE" DIN TG MURES, str. Gheorghe Marinescu, nr. 38, loc. Tg Mures			
OBIECTIVUL: AMENAJARE PARC CU DOTARI AFERENTE			
BREVIAR DE CALCUL			
Obiect: Lucrari de amenajare peisagistica			
Note: - Masuratorile de cantitati se citesc impreuna cu piesele tehnice (desenate si scrise)			
Nr. crt.	Capitol de lucrari	Cantitate	UM
	Subcapitol Denumire		
SECTIUNE TEHNICA			
0	1	2	3
01 Desfaceri			
1	Spargere si desfacere beton de ciment pe suprafete limitate la alei, trotuare, fundatii drumuri. Include toate operatiile de manipulare si executie. postament mobilier stradal si zid de sprijin $(6,26*0,2+7,25*(0,5+0,8)*0,25)+(13,18*0,2+9,48*1,3*0,2)+(5,8*0,2+6,16*1,3*0,25)$ = 11.87 postament mobilier stradal cosuri de gunoi $(0,5*0,5*0,8)*6$ = 1.20 scara 02 $((2.2*0.3)*0.35)*1$ Obs: pe o latura = 0.23 scara 01 $((1.8*0.3)*0.35)*2$ Obs: pe ambele laturi = 0.38 1.37 = 1.37 Total mc = 15.05	15.05	mc
2	Demontari pavaje din piatra sau pavele - Desfacerea ansamblu scara cu imbracaminte din pavaj, contratrepte din borduri prefabricate, inclusiv fundatii din b.a. - trepte: 1,7m x 0,5m : 20 buc -contratrepte: 1,7m : 24 buc Include toate operatiile de manipulare si executie. $3,47+0,83+0,85+0,78+0,74+0,86+3,28+0,92+0,71+0,86+4,15+0,87+0,84+0,77+4,29+0,9+0,78+0,78+0,85+0,81+0,86+0,84+0,83+0,8+2,4$ = 34.07 3.41 = 3.41 Total mp = 37.48	37.48	mp
3	Desfacerea ingrijita a elementelor de suprafata din lemn, in vederea recuperarii materialului lemnos - Desfacere ansamblu pergola din lemn, cu recuperare de materiale, inclusiv fundatii. Include toate operatiile de manipulare si executie. scara 01 = 3.00 scara 03 = 4.00 postament mobilier stradal = 1.00 Total = 8.00 calcul aprox. suprafata 90.00	8.00	ans
4	Desfacerea ingrijita a elementelor de suprafata din lemn, in vederea recuperarii materialului lemnos - Desfacere balustrada din lemn. cu recuperare de materiale, inclusiv fundatii pentru montanti. Include toate operatiile de manipulare si executie. scara 01 1.80 = 1.80	50.29	ml

	scara 02	$((7.1+1.5+1.5+2.5)*1.1 + (1.7+2.5+2))*2$	=	40,12		
	scara 03	1,9+1,9	=	3,80		
	4,57		=	4,57		
		Total	=	50,29		
		calcul aprox. suprafata		50,29	50,29	mp
5	Demontare mobilier stradal (banci, cosuri de gunoi). Include toate operatiile de manipulare si executie.				10,00	buc
6	Repararea bordurilor/parapet la trotuare, alei etc. fara desfacerea fundatiei - parapet beton la scari existente, racord cu aleea noua. Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.				8,00	ml
Obs: Materialele, rezultate in urma desfacerilor propuse cu recuperare, se vor preda beneficiarului!						
02 Terasamente						
1	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile, in pamant cu umiditate naturala teren cat III descarcare in depozit. Include toate operatiile de manipulare si executie.				4,03	100 mc
	sapaturi	$5*(0,41+2,81)+6,65*(0,33+0,09)+9,45*(2,06+2,25)+10,85*1,89+9,95*2,38+5,55*0,59+19,36*6,38+12,76*0,3+5*0,56+4,11*1,37+5*0,37$	=	244,71		
	scarificare 10 cm					
	zona verde cuprinsa intre drum si scara 01	$(242,69+60,86+57,97+26,41+29,84+18,7+124,55+15,92+35,75+38,86+112,4+70,73+99,57+65,17)*0,1$	=	99,94		
	trotuare cuprinse intre drum si scara 01	$(50,39+16,58+6,31)*0,1$	=	7,33		
	zona verde cuprinsa intre scara 01 si gradene	$(95,49+72,41+81,83+59,48)*0,1$	=	30,92		
	zona verde cuprinsa intre gradene si scara 02	$(98,2+16,15+16,67+198,23+188,10+28,68+105,81+53,79)*0,1$	=	70,56		
	trotuare cuprinse intre gradene si scara 02	$(5,04+12,06+6,26+10,6)*0,1$	=	3,40		
	scena	$8,23*0,1$	=	0,82		
	45,77		=	45,77		
	(Total sapatura x 80%)/100				=	4,03
2	Sapatura manuala de pamant in urma exacavarii mecanice pentru aducerea la cotele din proiect. Include toate operatiile de manipulare si executie.				100,69	mc
3	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer ,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4. Include toate operatiile de manipulare si executie.				1,16	100mc
	la spatii verzi	$5*3,67+5*2,66+5*0,029+6,65*(0,032+0,96+0,124)+9,45*(0,08)+9,95*0,044+5,55*1,09+12,76*0,88+5*0,56+4,11*3,88+5*0,19+17,97*1,56$	=	105,42		
	10,54		=	10,54		
	Total 10mc				=	1,16

4	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu ruluu compresor. Include toate operatiile de manipulare si executie.			4,64	100mp
03 Alei pietonale, scari alei					
1	Amenajari de alei de parc cu imbracaminte din pietris, inclusiv toate straturile suport, inclusiv compactare Cuprinde: - 3 cm profil fagure cu pietris (granulatie 1cm) - 4 cm griblura - 8 cm strat de protectie antiinghet, amestec de pietris cu granulatia 2-6 cm amestecat cu nisip - folie geotextil antiburuieni Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.			451,15	mp
	pentru alee cu pietris cuprinsa intre drum si scara 01	169,6+5,1	=	174,70	
	pentru alee cu pietris cuprinsa intre scara 01 si gradene	37,80	=	37,80	
	pentru alee cu pietris cuprinsa intre gradene si scara 02	1,67+57,25	=	58,92	
	gradene	22,59+9,65+10,1+10,49+11+11,44+11,88+12,33+12,69+13,12+13,43	=	138,72	
		41,01	=	41,01	
	Total mp			=	451,15
2	Amenajari trepte cu imbracaminte din pietris , inclusiv toate straturile suport, inclusiv compactare. Cuprinde: - 3 cm profil fagure cu pietris (granulatie 1cm) - 4 cm criblura - 8 cm strat protectie antiinghet, amestec de pietris cu granulatia 2-6 cm amestecat cu nisip - folie geotextil antiburuieni Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.			12,86	mp
	zona cuprinsa intre drum si scara 01				
	trepte (ml)	1,68+1,52+1,5+1,5+1,5+1,5	=	10,70	
	trepte (mp)	0,72+0,68+0,67+0,67+0,68+0,68+0,68	=	4,78	
	zona cuprinsa intre gradene si scara 02				
	trepte (ml)	1,5*8	=	12,00	
	trepte (mp)	0,89+0,86+0,86+0,86+0,86+0,86+0,86	=	6,91	
			=	1,17	
	Total mp			=	12,86
3	Pardoseli ind. din beton de uzura, aplicat ud" pe ud": Elicopterizarea suprafetelor din beton. Observatii: se va oferta elicopterizarea suprafetelor din beton: podeste. Cantitatea aferenta betonului este cuprinsa in LC rezistenta. Suprafata orizontala (podeste): 36,08mp Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.			36,08	mp
	suprafata orizontala				
	subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
	Podest: lungime 1.4m x adancime 2.21m : (1 buc)		=	3,08	
	Podest: lungime 1.4m x adancime 1.76m : (1 buc)		=	2,47	
	Podest: lungime 1.4m x adancime 1.68m : (1 buc)		=	2,35	
	Rampa: lungime 1.4m x adancime 3.47m : (1 buc)		=	4,86	
	Podest: lungime 1.4m x adancime 1.07m : (1 buc)		=	1,50	

subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Podest: lungime 1.4m x adancime 0.2m : (1 buc)	=	0,28		
Rampa: lungime 1.4m x adancime 3.23m : (1 buc)	=	4,52		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.00m : (1 buc)	=	1,40		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.68m : (1 buc)	=	2,35		
Rampa: lungime 1.4m x adancime 2.40m : (1 buc)	=	3,36		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.06m : (1 buc)	=	1,47		
podest acces alei pietonale				
Podest: lungime 1.58m x adancime 2.10m : (1 buc)	=	3,45		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.10m : (1 buc)	=	1,71		
	=	3,28		
Total	=	36,08		
4	<p>Slefuirea suprafetelor de beton cuprizand frecatul manual a suprafetelor de beton, cu pietre speciale de slefuit.</p> <p>Observatii: se va oferta slefuirea suprafetelor din beton: podest, scara exterioara, gradene.</p> <p>Cantitatea aferenta betonului este cuprinsa in LC rezistenta.</p> <p>Suprafata orizontala (podest, trepte si gradene): 65,91mp</p> <p>Suprafata verticala (contratrepte si gradene): 87,95mp</p> <p>Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.</p>		153,86	mp
suprafata orizontala				
subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (22 buc)	=	9,24		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)	=	5,04		
subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (20 buc)	=	8,40		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)	=	5,04		
gradene sub forma de arc de cerc				
Gradene: lungime medie 14.64m x adancime 0.20m : (11 buc)	=	32,19		
	=	5,99		
Total	=	65,91		
suprafata verticala				
subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (33 buc)	=	6,47		
subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (30 buc)	=	5,88		
gradene sub forma de arc de cerc				
Gradene: lungime medie 14.64m x inaltime 0.42m : (11 buc)	=	67,61		
8,00	=	8,00		
Total mp	=	87,95		
calcul metru liniar				
subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (22 buc)	=	30,80		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)	=	12,60		
subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (20 buc)	=	28,00		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)	=	12,60		
gradene sub forma de arc de cerc				
Gradene: lungime medie 14.64m x adancime 0.20m : (11 buc)	=	165,00		
	=	24,90		
Total	=	273,90		
subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (33 buc)	=	46,20		
subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara				
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (30 buc)	=	42,00		
gradene sub forma de arc de cerc				
Gradene: lungime medie 14.64m x inaltime 0.42m : (11 buc)	=	165,00		
25,32	=	25,32		
		552,42	ml	

		Total mp	=	278,52		
5	<p>Vopsitorii ext. vopsea mono-componenta, imubatatita cu PU, fara emisii si solventi, pe baza de acrilati, pentru pardoseli la exterior si amorsarea suprafetelor cu grund special destinat egalizarii suporturilor solide, poroase, ce sunt puternic sau neuniform absorbante.</p> <p>Observatii: finisarea suprafetelor din beton: podest, scara exterioara, gradene.</p> <p>Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.</p>				189,94	mp
suprafata orizontala						
<i>subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara</i>						
Podest: lungime 1.4m x adancime 2.21m : (1 buc)		=		3,08		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (22 buc)		=		9,24		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)		=		5,04		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.76m : (1 buc)		=		2,47		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.68m : (1 buc)		=		2,35		
Rampa: lungime 1.4m x adancime 3.47m : (1 buc)		=		4,86		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.07m : (1 buc)		=		1,50		
<i>subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara</i>						
Podest: lungime 1.4m x adancime 0.2m : (1 buc)		=		0,28		
Rampa: lungime 1.4m x adancime 3.23m : (1 buc)		=		4,52		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.00m : (1 buc)		=		1,40		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.30m : (20 buc)		=		8,40		
Trepte: lungime 1.4m x adancime 0.40m : (9 buc)		=		5,04		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.68m : (1 buc)		=		2,35		
Rampa: lungime 1.4m x adancime 2.40m : (1 buc)		=		3,36		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.06m : (1 buc)		=		1,47		
<i>gradene sub forma de arc de cerc</i>						
Gradene: lungime medie 14.64m x adancime 0.20m : (11 buc)		=		32,19		
<i>podest acces alei pietonale</i>						
Podest: lungime 1.58m x adancime 2.10m : (1 buc)		=		3,45		
Podest: lungime 1.4m x adancime 1.10m : (1 buc)		=		1,71		
		=		9,27		
Total		=		101,99		
suprafata verticala						
<i>subansamblu stanga scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara</i>						
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (33 buc)		=		6,47		
<i>subansamblu dreapta scara laterala la gradene, cu trepte de forma dreptunghiulara</i>						
Contratrepte: lungime 1.4m x inaltime 0.14m : (30 buc)		=		5,88		
<i>gradene sub forma de arc de cerc</i>						
Gradene: lungime medie 14.64m x inaltime 0.42m : (11 buc)		=		67,61		
8,00		=		8,00		
Total mp		=		87,95		
6	<p>Vopsitorie sigilare poliuretana transparenta, nomocomponenta, elasticitate ridicata, cu intarire sub actiunea umiditatii din aer, pentru exterior, cu fulgi din sticla.</p> <p>Observatii: Finisarea supraftelor din beton: podest, scara exterioara, gradene. Sigilare rezistenta la abraziune, aplicata pe suprafete colorate (presarate cu fulgi) in exterior, cu rezistenta la radiatii UV si intemperii.</p> <p>Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.</p>				189,94	mp
7	<p>Borduri pentru pavaje pentru trotuare si alei, dimensiune bordura 100x7x25cm, montate in fundatii din beton.</p> <p>Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.</p>				405,44	ml
<i>la alei pietonale</i>						
zona cuprinsa intre drum si scara 01	104,8+29,53+68,83	=		203,16		
zona cuprinsa intre scara 01 si gradene	22,85+23,31	=		46,16		
zona cuprinsa intre gradene si scara 02	39,53+43,42	=		82,95		

la scari			
zona cuprinsa intre drum si scara 01	1,68+1,52+1,5+1,5+1,5+1,5+1,51	=	12,21
zona cuprinsa intre gradene si scara 02	1,5*9	=	13,50
la scena			
scena	10,60	=	10,60
36,86		=	36,86
Total ml		=	405,44

04 Scena				
1	Placare scena cu lemn compozit tip deck, inclusiv accesorii si profile de racord. Cuprinde: -25mm pardoseala lemn compozit tip deck - sina lemn compozit 60x40mm (interax maxim 30 cm) - picioruse reglabile cu locas pentru montarea sinelor Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.		31,20	mp
	subans. podium	suprafata 28,36 mp, h=14cm	=	28,36
			=	2,84
	Total mp		=	31,20
2	Strat suport pentru pardoseli, la scena: beton de panta 1,5% si sapa de egalizare. Hmax=10cm, Hmin=5,3cm grosime. Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.		31,20	mp

05 Zone verzi, zone cu scoarta de copac				
1	Nivelarea terenului natural si a platformelor de tereasamente teren cat 3 si 4buldozer. Include toate operatiile de manipulare si executie.		23,43	100mp
	zona verde cuprinsa intre drum si scara 01	242,69+60,86+57,97+26,41+29,84+18,7+124,55+15,92 +35,75+38,86+112,4+70,73+99,57+65,17	=	999,42
	trotuare cuprinse intre drum si scara 01	50,39+16,58+6,31	=	73,28
	zona verde cuprinsa intre scara 01 si gradene	95,49+72,41+81,83+59,48	=	309,21
	zona verde cuprinsa intre gradene si scara 02	98,2+16,15+16,67+198,23+188,10+28,68+105,81+53,79	=	705,63
	trotuare cuprinse intre gradene si scara 02	5,04+12,06+6,26+10,6	=	33,96
	scena	8,23	=	8,23
	212,97		=	212,97
	Total 100mp		=	23,43
2	Extragere pam. vegetal din ter. tare nec. amenaj. spatii decorative sau consolidare. Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.		222,47	mc
3	Imbracarea terenului cu pamant vegetal compactat,in vederea consolidarii lor,executata pe teren cu panta mai mare de 20%,cu grosimea straului din pamant vegetal de : 10cm grosime. Include toate operatiile de procurare, manipulare si executie.		2.224,74	mp

4	Semnarea gazonului pe suprafețe în panta peste 30%. Include toate operațiile de procurare, manipulare și execuție.				22,25	sutemp
	zona verde cuprinsa între drum și scara 01	242,69+60,86+57,97+26,41+29,84+18,7+124,55+15,92+35,75+38,86+112,4+70,73+99,57+65,17	=	999,42		
	zona verde cuprinsa între scara 01 și gradene	95,49+72,41+81,83+59,48	=	309,21		
	zona verde cuprinsa între gradene și scara 02	98,2+16,15+16,67+198,23+188,10+28,68+105,81+53,79	=	705,63		
	scena	8,23	=	8,23		
	202,25		=	202,25		
	Total 100mp		=	22,25		
5	Geotextile pt. strat de separatie - folie antiburuieni. Include toate operațiile necesare de procurare, manipulare și execuție.				32,81	mp
	zona verde cuprinsa între drum și scara 01	2,75+2,57+2,79+2,81+2,93+2,77	=	16,62		
	zona verde cuprinsa între gradene și scara 02	2,51+2,47	=	4,98		
	scena	8,23	=	8,23		
	2,98		=	2,98		
	Total mp		=	32,81		
6	Asternerea uniforma a stratului de - scoarta decorativa - pe terenuri orizontale sau cu panta pana la 20%, 5-7 cm grosime. Include toate operațiile de procurare, manipulare și execuție.				1.440,00	I
					32,81	mp
7	Borduri din polipropilena pentru delimitare spatii verzi, h min. 4cm, culoare gri antracit. Include toate operațiile de procurare, manipulare și execuție.				56,00	ml
	zona verde cuprinsa între drum și scara 01	5,46+5,36+5,51+5,58+6,02+5,46	=	33,39		
	zona verde cuprinsa între gradene și scara 02	5,34+5,23	=	10,57		
	12,04		=	12,04		
	Total ml		=	56,00		
8	Udarea suprafetelor cu furtunul de la retea. Include toate operațiile de manipulare și execuție.				22,58	sutemp
9	Doborarea cu ferestraul mecanic a arborilor de rasinoase foioase tari și foioase moi inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite in afara sau in zona lucrarilor arborii fiind de esenta foioase tari și bradul 10-30. Include toate operațiile de manipulare și execuție.				13,00	buc
10	Scoatere man. cioate de rasin. sau foioase moi D<40cm, transp. manual <60m. Include toate operațiile de manipulare și execuție.				13,00	buc

06 Transport

TRANSPORTURI

Note:

- Constructorul, in functie de posibilitati, va lua in calcul transportul de materiale (de la depozit la locul de punere in opera) si de moloz (de pe santier pana la depozit autorizat).

Observatie! Beneficiarul va lua in calcul posibilitatea realizarii altor lucrari decat cele prevazute in prezentul proiect si care nu fac obiectul acestei investitii, astfel:

- scara 01 cu imbracaminte din beton (degradat)
- scara 02 cu imbracaminte din pavaj
- vopsitorii pe teava de gaz
- toaletare copaci existenti si gard viu
- plantare copaci si plante perene
- montare mobilier stradal (banci de odihna si cosuri de gunoi)

Note: Listele de cantitati se citesc impreuna cu piesele tehnice scrise si desenate ale proiectului (memorii, caiete de sarcini, planuri, sectiuni, detalii, etc)

In cazul in care se constata neconcordante intre listele de cantitati si celelalte piese ale proiectului, se va face o verificare incrucisata si se vor lua in considerare cantitatile din piesele desenate (planuri, sectiuni, fatade, detalii, scheme de tamplarii, etc)

La stabilirea lucrarilor care se liciteaza, ofertantul va acorda o atentie deosebita descrierii detaliate a fiecarui articol.

Suprafetele calculate reprezinta suprafete finite fara pierderi tehnologice. Pierderile se vor lua in calcul de catre ofertant in functie de material si tehnologie.

In cazurile in care se aplica sau se utilizeaza tehnologii si materiale cu reteta proprie indicata de producator, acestea vor fi incluse in oferte, cu conditia ca retetele, materialele, tehnologiile sa se incadreze in limitele de calitate stabilite prin proiect.

Antreprenorul va prezenta proiectantului si beneficiarului mostre din toate materialele ce vor fi utilizate spre aprobare, impreuna cu certificatele de calitate si certificatele romanesti de produse omologate.

Inceperea executiei se va face numai dupa studierea si insusirea intregului proiect de catre beneficiar si executant, prin grija acestora.

Fiecare material, tehnologie sau subansamblu utilizate in executie si puse in opera trebuie sa respecte nivelul de calitate, specificatiile tehnice si detaliile stabilite prin proiect, impreuna cu toate specificatiile tehnice stabilite de furnizorul materialelor, tehnologiilor si/sau subansamblurilor puse in opera.

Inainte de inceperea executiei, beneficiarul si executantul au obligatia sa solicite furnizorilor de materiale, tehnologii sau subansambluri specificatiile tehnice, agrementele si/sau proiectele tehnologice de executie si montaj adaptate fiecarei situatii particulare a obiectivului/cladirii in care acestea se monteaza/executa.

Executia/montajul subansamblurilor se va face numai pe baza proiectelor tehnologice furnizate de producatorul/furnizorul subansamblului, insotite de avizul/acordul in forma scrisa al proiectantului general.

Acordul trebuie sa fie obtinut de catre beneficiar si executant inaintea inceperii executiei/montajului subansamblului.

Prin subansamblu se intelege orice sistem de constructie sau instalatie, livrat ca atare de catre unul sau mai multi producatori si/sau furnizori, al caror elemente constitutive, in majoritatea lor, sunt produse/executate in unitati specializate, in afara santierului, sau pe platforme special amenajate in incinta santierului (ex: sisteme de tamplarii, sisteme de acoperisuri, structuri prefabricate, sisteme de termo, hidro si fonoizolare, sisteme de finisaj etc).

Nerespectarea de catre executant si/sau beneficiar a precizarilor si notelor din prezenta planşa si/sau a celorlalte documente din proiectul tehnic, partial sau in totalitatea lor, exonereaza proiectantul de orice raspundere

Intocmit
ing. Cristiana Kovacs

