

# Formular F1

OBIECTIV: 0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Denumirea capitolelor de cheltuieli	1	2	3	4	5
6	4	Investitia (lucrarea) de baza					
6.1		0001 PODET CE					
		<b>TOTAL grupa 6</b>					
7	5.1	Organizare de santier					
		<b>TOTAL grupa 7</b>					
		<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>					
		Taxa pe valoarea adaugata					
		<b>TOTAL valoare (inclusiv TVA)</b>					

PROIECTANT



# Formular F2

OBIECTIV: 0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ

## CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 0001 - PODET CF

Nr. crt.	Nr. subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)	
0		1	2	3
1	<b>L.</b>	<b>Lucrari de constructii</b>		
2	1	01 LUCRARI PREGATITOARE		
3	2	02 DEMOLARE STRUCTURA EXISTENTA		
4	3	03 POD PROVIZORIU		
5	4	04 PODET C3		
6	5	05 REALIZARE SANT BETONAT		
7	6	06 PEREU AMONTE SI AVAL		
8	7	07 PROFILARE ALBIE AMONTE SI AVAL		
9	8	08 RIDICARE NIVELETA		
<b>TOTAL cap. I</b>				
<b>TOTAL valoare (exclusiv TVA)</b>				

Taxa pe valoarea adaugata

**TOTAL valoare (inclusiv TVA)**

PROIECTANT



PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE  
 C.N.C.F. "CFR" S.A. - SUCURSALA IASI  
 LUCRAREA: LOT 1-ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
 OBIECTUL: REABILITARE PODEȚ KM 16+660, LINIA CF 507 BACAU-BICAZ. PODEȚ  
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: LUCRĂRI PREGĂTITOARE

## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 1

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>I - REALIZARE DRUMURI DE ACCES ȘI PLATFORME TEHNOLOGICE</b>									
1.1.	TSG02A1 Curățarea terenului de iarbă și buruieni. S platformă = 2x15x10,0m = 300,0mp S drum acces (550,0m+20+54,60+37)x3,5m=2315.60mp Total=2615.60mp	100mp	26.15						
1.2.	TSC18B1 Săpătură mecanică cu buldozer pe șenile V=(2615.60mp x0,20m)x1,10x60%=345.26mc	100mc	3.50						
1.3.	TSA01B1 Săpătură manuală de pământ în spații întinse pentru îndepărtarea stratului vegetal la realizarea platformelor și a drumurilor de acces. 2615.60mpx0,20mx1,10x40%=230.17mc	mc	230.20						
1.4.	TSC22A1 Spor la consumurile de ore utilaj din art. TSC18 pt transport pamant la fiecare 10m în plus 3x(345.26+230.17)mc=1726.29mc	100mc	17.30						
1.5.	TSE04A1 Finisarea mecanică a platformelor (550m+20+54,60+37)x3,5m+2x15x10=2615.60mp	100mp	26.16						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4	0
1.6.	TSC35B1	Încărcare pământului în basculantă cu încărcător frontal 575.43mc x 1,2=690.52mc	100mc	7.00						0
1.7.	TRA01A05P	Transportul rutier al pământului rezultat din săpătură G = 575.43mc x 1,8t/mc = 1035.77 tone	tone	1036.00						
1.8.	TSD01B1	Împrăștierea pământului rezultat din săpătură.	mc	575.50						
1.9.	TSE01B1	Nivelarea manuală a terenului și platformelor.	100mp	26.16						
1.10.	0100200	Procurare refuz de ciur pentru realizarea drumului de acces și a platformei tehnologice V=2615.60mp x 0,30 = 784.68mc	mc	785.00						
1.11.	TSC35B11	Încărcarea refuzului de ciur în autobasculantă. V = 785mc	100mc	8.00						
1.12.	TRA01A05	Transportul refuzului de ciur cu autobasculanta. G = 785mc x 2.0t/mc = 1570.00t	tone	1570.00						
1.13.	TSD03A1	Împrăștierea refuzului de ciur	100mc	8						
1.14.	TSD07C1	Compactarea refuzului de ciur	100mc	8						
1.15.	6420393	Procurare tub prefabricat din beton cu diametrul interior Dn=1000mm	buc	4.00						
1.16.	PI06B1	Manipularea, respectiv punerea în operă a tubului prefabricat N=4tub x 4 operații (încărcare - descărcare - montare-demontare) = 16,0buc	buc	16,00						
1.17.	TRA04B30	Transportul tubului prefabricat pe șantier G=4buc x 9,5t/buc = 38,00t	tone	38,00						
<b>II- LUCRĂRI DE DEZAFECTARE PLATFORME SI DRUM DE ACCES</b>										
2.18.	TsC04F1	Săpături mecanizate pentru dezafectarea platformelor si drumului de acces. 191.10mp + 300mp=491.10mp 491.10mp x 0.30m=147.33mc	100mc	1.48						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4	0
2.19.	TsH05D1	Așternerea uniformă a stratului de pământ vegetal. 491.10mp x 0,2=98.22mc	mp	491.10						
2.20.	TsH09A1	Semănarea gazonului.	100mp	5,00						
2.21.	TsH12B1	Udarea suprafețelor cu furtunul.	100mp	5,00						
2.22.	TSC35B1	Încărcarea materialului în autobasculantă. V = 147.33mc	100mc	1.50						
2.23.	TRA01A05	Transportul materialului cu autobasculanta în depozit. G= 147.33mcx2.0t/mc = 294.66t	tone	295.00						
<b>III- LUCRĂRI DE SEMNALIZARE FEROVIAȚĂ</b>										
3.24.	NL1	Agenti de pază. 2 agenti x 12 ore/zi x 90 zile = 2160 ore	ore	2160						
3.25.	L1C24B4	Montarea indic. pentru restricție de viteză.	buc	4.00						
3.26.	L1C46B1	Demontarea indic. pentru restricție de viteză	buc	4.00						
<b>IV. LUCRĂRI PREGĂTITOARE ÎNCEPERII EXECUȚIEI PODULUI</b>										
4.27.	NMB013231	Operatori topo pentru operațiunile de trasare, pichetare și nivelment.	ore	8.00						
4.28.	6103830	Vopsea intermediară albă V105.	kg	1.00						
4.29.	2904042	Lemnărie ecarisată de brad pentru țărșuși.	mc	0.10						
4.30.	AUT4052	Autovehicul la dispoziția echipei topo.	ore	8.00						

NOTA:

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

PROIECTANT,

S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.

L.S.

OFERTANT,

L.S.

Întocmit,  
Ing. Simona NICULESCUVerificat,  
Ing. Viorel ALDESCU

S.N.

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE  
 C.N.C.F. "CFR" S.A. - SUCURSALA IASI  
 LUCRAREA: LOT 1-ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
 OBIECTUL: REABILITARE PODEȚ KM 16+660, LINIA CF 507 BAÇAU-BICAZ. PODEȚ  
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: DEMOLARE STRUCTURĂ EXISTENTĂ

## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 2

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>I. Lucrari de sapatura</b>									
1.1.	TSA24B1	ore	120.00						
		Epuizarea mecanică a apei 5 zile x 24ore/zi = 120 ore							
1.2.	TSA07B2	mc	84.00						
		Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand peste 1,00m latime si max.6.00m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala. V=7m x 8mx1.50m=84.00mc							
1.3.	TSF10D1	mp	32.00						
		Sprijiniri de maluri cu dulapi metalici asezati vertical la sapaturi executate in spatii limitate avand latimea peste 2,50m intre maluri (pentru adancimi mai mari de 4,00m). 5.60x1.20x2+4.50x1.20x2+4.20x12x0.15=31.80mp							
1.4.	TRA02A10	tone	7.60						
		Transport materiale conform plan P04 7547.40kg							
1.5.	TRI1AF01B1	tone	7.60						
		Încărcare materiale în auto							
1.6.	TRI1AF04B1	tone	7.60						
		Descărcare materiale din auto							
1.7.	IFC09B1	m	30.00						
		Jgheaburi din lemn pentru evacuarea apelor pluviale din zona podului							

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.8.	TRB01B12	Transportul pământului cu roaba. 84.00mc x 1,8t/mc = 151.20t	tone	151.20						
1.9.	TSD01B1	Împrăștierea pământului. 1,2 x 84mc = 100.80mc	mc	101.00						
<b>II. Lucrari de demolare</b>										
2.10.	PJ06B1	Demolarea infrastructurii podețului existent $V=(1.82 \times 1.45 \times 2 \times 5.60 + 1.50 \times 2 \times 0.40 \times 5.60) = 36.30 \text{mc}$	mc	36.30						
2.11.	TRB01A12	Transportul cu roaba a molozului. $G = 36.30 \text{mc} \times 2.5 \text{t/mc} = 90.75 \text{ tone}$	tone	91.00						
2.12.	TSC35C12	Încărcarea în auto a materialului demolat. $1.82 \times 1.45 \times 2 \times 5.6 + 1.50 \times 2 \times 0.4 \times 5.6 = 36.30 \text{mc}$	100mc	0.40						
2.13.	TRA01A10	Transportul cu auto a materialelor demolate. $G = 36.30 \text{mc} \times 2.5 \text{t/mc} = 90.75 \text{ tone}$	tone	91.00						
2.14.	TSC35H22	Descarcarea în depozit a materialului demolat.	100mc	0.40						
2.15.	AUT3355	Concasarea materialului demolat.	ore	15						

NOTA:

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

**PROIECTANT,**  
**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Simona NICULESCU

Verificat,  
Ing. Viorel ALDESCU





0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.10.	TSA03C1	Săpătură manuală de pământ până la adâncimea $h = hc + 30cm$ $V = 21,0 \times 7,40 \times 1,40 = 217,56mc$	mc	217,60					
1.11.	TSA02F1	Săpătură manuală pentru realizarea gropilor pentru fundațiile provizorii $2 \times 2,50 \times 1,75 \times 4,50 = 39,40mc$	mc	39,40					
1.12.	TRB04B1	Încărcarea pământului și a pietrei sparte în autobasculantă $G = (29,25 mc + 32,76mc) \times 2,0t/mc + (217,60mc + 39,40mc) \times 1,8t/mc = 586,62t$	tone	587,00					
1.13.	TRA01A05P	Transportul balastului și al pământului în depozit	tone	587,00					
1.14.	2200393	Procurare balast în vederea dispunerii în gropile fundațiilor provizorii $V = 0,20 \times 1,2 \text{ înfoierea} \times 2,5 \times 4,0 \times 2$ rezeme = 4,80mc	mc	4,80					
1.15.	TSD01A1 asimilat	Împrăștierea balastului în gropile fundațiilor provizorii	mc	4,80					
1.16.	TSD04C1	Compactarea stratului de balast din gropile fundațiilor provizorii	mc	4,80					
1.17.	PI06B1	Montarea reazemelor provizorii prefabricate $n = 2 \text{ reazeme/pod} = 2buc..$	buc.	2,00					
1.18.	PH16A3	Introducerea în cale a podului provizoriu tip G15 cu cale sus 1 buc	buc.	1,00					
1.19.	PH22A1	Folosirea tablierului tip G15 cu cale sus $20,00t \times 8ore/zi \times 31zile = 4960t \times h$	Tone xora	4960,00					
1.20.	TRA04B90	Transportul podului provizoriu din depozit pe șantier 1 buc.	tone	20,00					
1.21.	PG08A1	Babe din lemn de stejar cu două fețe plane pentru rezemarea podului provizoriu $V = 2 \text{ reazeme} \times 2 \text{ traverse/reazem} \times 0,3 \times 0,3 \times 3,50 \times 1pod = 1,26mc = 1,26mc$	mc	1,50					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.22.	PG13B1	Opritori de balast din traverse vechi de cale 2 opritorix0,22x1,30 x 3,00 x 1pod = 1,72mc	mc	2,00					
1.23.	L1A02A1	Suprastructură de linii ferate normale cu șine tip 49 pe traverse din lemn Se scade șina care se refolosește 21,0m	km	0,02					
<b>Capitolul II - SCOATEREA DIN CALE A PODULUI PROVIZORIU ȘI REFACEREA TERASAMENTULUI</b>									
2.25.	L1C41A1	Demontări de linii normale tip 49 pe traverse de lemn L=1fir x 21,0m = 21,00m	km	0,02					
2.26.	L1C41B1	Demontări de linii normale tip 49 pe traverse de beton L=1firx 30,0m	km	0,03					
2.27.	PG14A1	Demontarea opritorilor de balast și a babelor de rezemare a podurilor provizorii V = 1,26mc + 1,72mc = 2,98mc	mc	3,00					
2.28.	XA01F	Deplasarea trenului macara pentru scoaterea din cale a podurilor provizorii	lei	1,00					
2.29.	PH16A3	Scoaterea din cale a podurilor provizorii tip G15 1 G15	buc.	1,00					
2.30.	TRA04A100	Transportul podului provizoriu de pe șantier în deposit 20tone	tone	20,00					
2.31.	PI06B1	Demontarea reazemelor provizorii prefabricate 2buc.	buc.	2,00					
2.32.	TSA02C1	Săpătură manuală pentru evacuarea stratului de balast de sub fundațiile provizorii 4mc	mc	4,00					
2.33.	TRB04B1	Încărcarea pământului și a pietrei sparte în autobasculantă 587tone	tone	587,00					
2.34.	TRA01A10	Transportul pământului și a pietrei sparte cu autobasculanta 587tone	tone	587,00					
2.35.	TSD01C1	Împrăștierea cu lopata a pământului și a balastului 29.25 mc+32.76mc + 217.60mc + 39,40mc = 319.012t	mc	319,00					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4e	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
2.36.	TSD04C1	Compactarea pamantului si balastului	mc	319,00					
2.37.	TSD16B1	Strat de reparatii din balast prevazut sub prismul de ps. 21mx3.60mp=75.60mc	mc	76,00					
2.38.	L1D28E1	Ciuiuirea pietrei sparte 29.25mc+32.76mc = 62.01 mc	mc	62,00					
2.39.	L1A12A1	Suprastructura de linii ferate normale tip 49 pe trasee de beton L = 51,0m Sina 2 x 25.50m=51m	km	0,05					
2.40.	L1C46B1	Demontarea indicatorilor pentru restrictie de viteza	buc.	4,00					
2.41.	L1D30B1	Profilarea prismului de balast	m	50,00					
2.42.	L1C29C1	Lucrari efectuate la linii noi de cale ferata pana la atingerea vitezei normale de circulatie L = 51,00m	km	0,05					
2.43.	L1C28A1	Sudarea cap la cap prin procedeul aluminotermic 6buc	buc.	6,00					
2.44.	TSJ05B1 -100%netesin	Punere in opera geotextil	mp	488,00					
2.45.	7323525	Procurare geotextil S = 21,0m x 6,75mx1.15 = 163.01mp	mp	163,00					
2.46.	NMB010422 asimilat	Agenti de protectie 2agenti x 8ore/zix7,5sapt x 7zile = 840h	ore	840,00					

NOTA:

Ofertantul va trece in oferta sa distanta de transport pe care o considera suficienta pentru aprovizionarea cu materialele respective.

PROIECTANT,

S.C. CONSIS PROIECT S.R.L.

L.S.

Intocmit,  
Ing. Simona NICULESCUVerificat,  
Ing. Viorel ALDESCU

OFERTANT,

L.S.

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE  
 C.N.C.F. "CFR" S.A. - SUCURSALA IASI  
 LUCRAREA: LOT 1-ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGĂTIREA UNOR LUCRĂRI DE REABILITARE PENTRU TUNELURI ȘI PODURI DE CALE FERATĂ  
 OBIECTUL: REABILITARE PODEȚ KM 16+660, LINIA CF 507 BACAU-BICAZ. PODEȚ  
 CATEGORIA DE LUCRĂRI: PODEȚ C3

## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 4

Nr. crt.	Capitolul de lucrări Symbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Materi al	Manope ră	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Capitolul I – FUNDATII PODEȚ SI ZIDURI DE RACORDARE</b>									
1.1.	<b>TSF10D1</b> Sprijiniri de maluri cu dulapi metalici si cadre de lemn, la sapaturi executate in spatii limitate avand latimea peste 2,50m intre maluri (pentru adancimi mai mari de 4,00m). 15mx2x2+4.60x2x2=78.40mp	mp	78.40						
1.2.	<b>TRA02A10</b> Transport materiale conform plan P04 39577.50kg	tone	39.60						
1.3.	<b>TR11AF01B1</b> Încărcare materiale în auto 39577.50kg	tone	39.60						
1.4.	<b>TR11AF04B1</b> Descărcare materiale din auto 39577.50kg	tone	39.60						
1.5.	<b>TSA24B1</b> Epuizarea mecanică a apei 30 zile x 24ore/zi = 720 ore	ore	720.00						
1.6.	<b>TSA07B2</b> Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand peste 1,00m latime si max.6.00m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala. 15mx2.60mx4.60m=179.40mc	mc	179.40						
1.7.	<b>TRB01B12</b> Transportul pământului cu roaba. 179.40mc x 1,8t/mc = 322.92	tone	323.00						
1.8.	<b>TSD01B1</b> Împrăștierea pământului. 1,2 x 179.40mc = 215.28mc	mc	215.30						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.9.	PC02A1	Cofraje pentru fundatii podet si elevatie si fundatie si elevatie camera de colectare. <u>-Fundatie podet</u> 2x(6.50 x 1.40+4.20x1.40) = 29.96mp <u>-Fundatie aripa aval:</u> 2x2(1x1+3.60x1.00+1.75x1.00+3.70x1.00)=40.20mp <u>- fundatie camera de colectare</u> -2x(7.20x1.00+4.50x1.00)=23.40mp <u>elevatie camera de colectare:</u> 99.60mp Total=193.16mp	193.20						
1.10.	CB20B1	Demontarea cofrajelor.	mp	193.20					
1.11.	PB02B1	Turnarea betonului C12/15 în fundații. <u>- fundatie podet c.f.</u> V=6.50 x 4.20x 1.00= 27.30mc	mc	27.30					
1.12.	2100897	Procurare beton C12/15 27.30mc x 1.009= =27.55mc	mc	27.55					
1.13.	TRA01A10	Transportul cofrajelor G =207mp x 50kg/mp=10350kg	tone	10.35					
1.14.	TRA06A10	Transportul betonului. G =27.55x2.5t/mc= 68.87tone	tone	69.00					
1.15.	TR11AC02F1	Încărcarea în auto cofraje si beton. 10.35t+69t =79.35t	tone	79.35					
1.16.	TR11AC13F1	Descărcare din auto cofraje si beton. 79.35t	tone	79.35					
1.17.	CZ0302XE1	Confecționare plase sudate ø6mm cu ochiuri armare camera de colectare 291kg	kg	291.00					
1.18.	TRA02A40	Transport plase sudate. G = 324.00kg	tone	0.30					
1.19.	TR1AC02E3	Încărcare materiale (plase sudate)	tone	0.30					
1.20.	TR11AC13E3	Descărcare materiale prin purtare până la 10m	tone	0.30					
1.21.	PD01A1	Montarea armăturilor pentru camera de colectare	kg	291.00					
1.22.	CZ0302B1	Confecționarea armăturilor ø10 OB37 227kg	kg	227.00					
1.23.	CZ0302E1	Confecționarea armăturilor ø14 PC52 G =359kg	kg	359.00					
1.24.	CZ0302F1	Confecționarea armăturilor ø28 PC52. G =631kg	kg	631.00					
1.25.	PD01A1	Montarea armăturilor în camera de colectare. 1217.00kg	kg	1217.00					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.26.	TR11AC02E3	Încărcarea armăturilor în auto. G=1217.00kg	tone	1.25					
1.27.	TRA02A30	Transportul armăturilor cu autocamionul la punctul de lucru.	tone	1.25					
1.28.	TR11AC13E3	Descărcarea armăturilor din autocamion.	tone	1.25					
1.29.	TRB05A23	Transport prin purtare directă a armăturilor pentru camera de colectare la 30m.	tone	1.25					
1.30.	PB02B1	Turnarea betonului C20/25 în fundația și elevația camerei de colectare. -- fundație camera de colectare -7.00x4.25x0.80=23.80mc elevație camera de colectare; 9.06mpx0.5+5.64mpx0.5x2+9.3mpx0.5x2=19.5mc 43.30mcx1.009=43.740 TOTAL=43.70mc	mc	43.70					
1.31.	2100899	Procurare beton C20/25 43.30mcx1.009=43.70	mc	43.70					
1.32.	TRA06A10	Transportul betonului 43.70mcx2.5t/mc= 109.25t	mc	109.25					
1.33.	PF05A1	Hidroizolație la poduri din bitum filerizat. 2straturi x (7.00x0.8x2+4.25x0.8x2+6.80 x 2 +6x2)=87.20	mp	87.20					
<b>Capitolul II – PODET NOU</b>									
2.21.	PI08A1 10301/0003	Element prefabricat din beton armat tip C3EN, confecționate în uzină. N = 4 buc.	buc.	4,00					
2.22.	PI08A1	Element prefabricat din beton armat tip T3EN, confecționate în uzină. N = 2 buc.	buc.	2,00					
2.23.	PI08A1 10301/0008	Element prefabricat din beton armat tip A3EN, confecționate în uzină. N = 2 buc.	buc.	2,00					
2.24.	XA01F	Transportul elementelor prefabricate cu trenul (150km) G=4x16.30t+2 x 6t+2x2=81.20t	tone	81.20					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
2.25.	TRA04B50	Transportul elementelor prefabricate cu trailerul G=81,20t	tone	81.20					
2.26.	PI06B1	Încărcarea - descărcarea prefabricatelor: Cadre: C3EN: 4 buc. +2buc +A3EN+2T3EN=8buc	buc.	8,00					
2.27.	PI07A1	Montarea elementelor prefabricate 4buc tip C3EN, 2 buc A3EN, 2buc T3EN	buc.	8,00					
2.28.	PF01A1 (asimilat)	Mortar de ciment pentru pozarea elementelor prefabricate și matarea rosturilor dintre elementele prefabricate: Mortar sub cadre : S = 1,50 x 1.60x 4 = 9,60mp Sub aripi 5.29mp x 2=10.58mp Mortar între cadre 2.60m x 1.60 x 3rosturi = 12.48mp Între aripi 1.26mp x 2=2.52 = 35.18mp	mp	35.20					
2.29.	PF01C1	Spor pentru 1cm grosime la mortarul de ciment pentru pozarea elementelor prefabricate. S = 35.20mp	mp	35.20					
2.30.	PF05A1	Hidroizolație la poduri c.f. din bitum filerizat (STAS 558) aplicat la rece cu peria în două straturi succesive. 1,60 x 1.60 x 2fețe x 4buc=20.48mp	mp	20.50					
2.31.	PF10A1	Rost vertical de separatie, format din doua foi de carton bitumat 3 x 4.2mp=12.60mp	mp	13.00					
2.32.	PF03B1	Strat suport pentru hidroizolații din mortar marca M100 peste un amorsaj din lapte de ciment. 4 x 5.65m=22.60mp	mp	22.60					
2.33.	PF04A1	Strat de amorsaj din bitum tăiat pentru șape hidrofuge S = 22.60mp	mp	22.60					
2.34.	PF07C1	Șapă de protecție a hidroizolației din b.a.	mp	22.60					
2.35.	CZ0204G1	Preparare mortar de ciment M100 - 2 folosit la pozarea elementelor prefabricate și la matarea rosturilor. V=22.60mpx0.02=0.452mc	mc	0,50					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
2.36.	TR1AC02D3	Încărcarea sacilor cu nisip și ciment în autocamion. G = 0,45 mc x 2,4t/mc = 1.08t	tone	1,100					
2.37.	TRA02A10	Transportul sacilor cu nisip și ciment cu autocamionul. G = 1,10t	tone	1,10					
2.38.	TR11AC13D3	Descărcarea sacilor cu nisip și ciment din auto	tone	1,10					
2.39.	TRB01B25	Transportul sacilor cu nisip și ciment cu roaba în depozit.	tone	1,10					
<b>Capitolul III – REALIZAREA BETONULUI DIN INTERIORUL PODEȚULUI</b>									
3.39.	2100898	Procurarea betonului de panta clasa C 16/20. - pentru interiorul podetului. (0.53+0.60) x 6.50:2+12.60mpx3,30x0.31= 16.50mc	mc	16.50					
3.40.	TRA06A10	Transportul betonului de pantă. G = 16.50mc x 2,4t/mc = 39.60 tone	tone	39,60					
3.41.	PB02A1	Turnarea betonului de pantă. V = 16.50mc	mc	16.50					
3.42.	IFB07A1	Pereu zidit din piatră brută de 15 cm grosime. S = 6.50x3,00+12,60=32,10mp	mp	32,10					
3.43.	2201335	Procurare piatră brută pentru pereu V = 32,10mp x 0,15 = 4,82 mc G = 4,82 x 2200kg/mc = 10593kg	kg	10593.00					
3.44.	TSC35C11	Încărcarea pietrei brute în autobasculantă. V= 4,82 x 1,40(înfoierea) =6.75mc	100mc	0.07					
3.45.	TRA01A10	Transportul pietrei brute la punctul de lucru. G = 4.82 x 2,20 t/mc = 10,61 t	tone	10,65					
3.46.	CZ0204G1	Preparare mortar de ciment M100 - Z folosit la rostuirea perelui. V = (6.50x3+12.60mp) x 0,07mc/mp = 2.25mc	mc	2.25					
3.47.	TR1AC02D3	Încărcarea cimentului în autocamion G = 2.25mc x 2.4t/mc = 5.40t	tone	5.40					
3.48.	TRA02A10	Transportul sacilor cu ciment cu autocamionul	tone	5.40					
3.49.	TR1AC13D3	Descărcarea sacilor cu nisip și ciment din auto	tone	5.40					
3.50.	TRB01B25	Transportul sacilor ciment cu roaba în depozit.	tone	5.40					
<b>Capitolul IV - DREN</b>									
4.51.	TSJ05B1 (-100% Netesin)	Protejarea umpluturii din corpul drenului cu geotextil. 2x2x10,5 x 1.00m = 42.00mp	mp	42.00					



0	1	2	3	4	5=3x4a	6=3x4b	7=3x4c	8=3x4d	9=3x4
4.52.	2200044	Procurare pietriș 2x1.40mpx10.50= 29.40 mc	mc	29.40					
4.53.	TSC35B21	Încărcare și transport cu înc. Frontal 29.40 mc	100mc	0.30					
4.54.	TRA01A10	Transportul mat. cu auto la distanțe de 10Km. pietris: 29.40mc x 1,8 t/mc = 52.92t geotextil: 42mp x 0,0004 t/mp =0.017 t tuburi PEHD 2x10,5m x3,83kg/m = 80.43 kg Total = 133.40	tone	133.40					
4.55.	TRB01B22	Transportul pietrișului cu roaba pe pneuri pe distanța de 20m. 29.40mc x 1,8 t/mc = 52.92t	tone	53.00					
4.56.	TRB04A2	Transportul pietrișului cu lopata, pe distanța de max.3m pe orizontală sau 2m pe verticală.	tone	53.00					
4.57.	TSD05B1 asimilat	Compactare pietriș cu maiul mecanic în straturi succesive de 20-30cm grosime 29.40mc x 1,1 (spor) = 32.34mc	100mc	0.32					
4.58.	ACA11E2- asimilat	Teavă din PEHD D=150mm. 2x10.50=21.00ml	m	21.00					
4.59.	7323525	Procurare geotextil pentru dren. 42mp	mp	42.00					
	<b>Capitolul V Scări pe taluz</b>								
4.60.	PK19A1	Scări pe taluz din trepte de beton L = 3.25m	m	3.25					
4.61.	PK31A1 10105-0005	Parapet metalic 4.25mx 0,05= 0.21 t	m	4.25					
4.62.	TRI1AC02E3	Încărcarea balustradei metalice și a scărilor de acces. Gscara=3.25x0.80x0,30x2.50= 1.95t Gbalustrada = 0.21t Total =2.16t	tone	2.20					
4.63.	TRA02A50	Transportul balustradei metalice și a scărilor de acces cu autocamionul. G = 2.20t	tone	2.20					
4.64.	TRI1AC13E3	Descărcarea balustradei metalice și a scărilor de acces. G = 2.20t	tone	2.20					
4.65.	PK31A1 10105/0005	Parapet metalic (conform extras material metalic). 11.80mx2.38t=28.10t	tone	28.10					
4.66.	TRI1AC02E3	Încărcarea parapetului metalic	tone	28.10					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
4.67.	Transportul parapetului metalic cu autocamionul.	tone	28.10						
4.68.	Descărcarea parapetului metalic G = 28.10t	tone	28.10						

## NOTA:

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

**PROIECTANT ,**  
**OFERTANT,**

**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

L.S.

Întocmit,  
Ing. Simona NICULESCU

Verificat,  
Ing. Viorel ALDESCU



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 5

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
0	Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe								
<b>Realizare santuri din beton L=10.00m x 4buc</b>									
1.1.	TSA01C1 Săpătură manuală pentru îndepărtarea stratului vegetal de 10 cm grosime 40.00 m x 3.50 m x 0,30 = 42 mc	mc	42,00						
1.2.	TSA19C1 Săpătură manuală a șanțurilor pentru scurgerea apelor. 40 m x 4,0 mc/ml = 160.00 mc	mc	160,00						
1.3.	TSC35B32 Incarcat pamant in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri 160 mc	100mc	1.60						
1.4.	TRA01A30 Transport auto la 30 km a pamantului (42.00+160) x 1.8 t/mc = 363.60	tone	363.60						
1.5.	DA06A2 Strat nisip de 5 cm grosime. 5.41 m x 40.00 m x 0.05 m = 10.82 mc	mc	11.00						
1.6.	TRA01A30 Transport nisip la 30 km 11.0 mc x 1.7 t/mc x 1.3 = 24.31t	tone	24.50						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.7.	2100898 Procurarea betonului clasa C 16/20 3.9 x 40.00 m x 0.10 = 15,60	mc	16.00						
1.8.	PB02A1 Turnare beton C16/20 16.00mc	mc	16.00						
1.9.	TRA06A30 Transport beton cu betoniera de la 30 km 16 mc x 2.4t/mc = 38.40t	tone	39.00						

## NOTA:

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

**PROIECTANT,**

**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

**L.S.**

**Întocmit,**

**Ing. Simona NICULESCU**



**Verificat,**

**Ing. Viorel ALDESCU**



**OFERTANT,**

**L.S.**



1.3.	<b>TSC35E32</b>	Sapatura podet drum= 19.50mp x 9.60m= <b>187.20mc</b> Corectie aval <u>175.65mp</u> 37.65mp x 2 +30.05 +17.50mp x2+ 6.08mp+2x14.61=175.65mp 175.65mpx0.15 = <b>26.35mc</b> beton panta 175.65mpx0.20 = <b>35.13mc</b> pereu Anrocamente <b>22.32mc</b> 12.40m x 3,0m x 0.60m=22.32mc Total=293.60mc	<b>100mc</b>	<b>3.50</b>					
1.4.	<b>TSD02B1</b>	Încărcat, transport cu încărcător frontal și descărcare în depozit. 51.86mc + 293.60mc = 345.46 mc Împrăștierea pământului afânat, în straturi de 10-30cm grosime, cu buldozerul pe tractor pe șenile. idem 1.3	<b>100mc</b>	<b>3.50</b>					
1.5.	<b>CZ0302XE1</b>	Confecționare plase sudate φ6mm cu ochiuri pentru pinteni 10x10cm (10.90x2.0x2+12.40 x 2.10) x 4.65kg/mp = 323.83kg	<b>kg</b>	<b>324.00</b>					
1.6.	<b>TRA02A40</b>	Transport plase sudate. G = 324.00kg	<b>tone</b>	<b>0.33</b>					
1.7.	<b>TR1AC02E3</b>	Încărcare materiale (plase sudate)	<b>tone</b>	<b>0.33</b>					
1.8.	<b>TR1AC13E3</b>	Descărcare materiale prin purtare până la 10m	<b>tone</b>	<b>0.33</b>					
1.9.	<b>PD01A1</b>	Montarea armăturilor pentru pinteni	<b>kg</b>	<b>324.00</b>					
1.10.	<b>2100898</b>	Preparare beton armat C16/20 în pinteni Pinteni amonte <b>23.69mc</b> Pinteni aval <b>22.60mc</b> Total=46.29mc x 1.009=46.71mc	<b>mc</b>	<b>46.70</b>					
1.11.	<b>PB06B1</b>	Turnarea betonului simplu C16/20. 46.70mc	<b>mc</b>	<b>46.70</b>					
1.12.	<b>TRA06A40</b>	Transport beton C16/20 46.71mc x2,5t/mc=116.77one	<b>tone</b>	<b>117.00</b>					
1.13.	<b>2100897</b>	Preparare beton armat C12/15 în betonul de sub pereu Corectie amonte= 6.67mc Corectie aval= 26.35mc Total=33.02mc x 1.009=33.32mc	<b>mc</b>	<b>33.50</b>					
1.14.	<b>PB06B1</b>	Turnarea betonului simplu C12/15.	<b>mc</b>	<b>33.50</b>					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.15.	<b>TRA06A40</b> Transport beton C12/15 33.50 x 2,4=80.40tone	<b>tone</b>	<b>80.40</b>						
1.16.	<b>IFB07A1</b> Pereu zidit din piatră brută de 20 cm grosime. Corectie amonte= 44.50mp Corectie aval= 175.65mp Total=220.15mp	<b>mp</b>	<b>220.20</b>						
1.17.	<b>2201335</b> Procurare piatră brută pentru pereu V = 220.15mp x 0,20 = 44.03 mc G = 44.03 x 2200kg/mc = 96866kg	<b>kg</b>	<b>96866.00</b>						
1.18.	<b>TSC35C11</b> Încărcarea pietrei brute în autobasculantă. V= 44.03mc x 1,40(înfoierea) =61.64mc	<b>100mc</b>	<b>0.65</b>						
1.19.	<b>TRA01A10</b> Transportul pietrei brute la punctul de lucru. G = 44.03mc x 2,20 t/mc = 96.87t	<b>tone</b>	<b>97.00</b>						
1.20.	<b>CZ0204G1</b> Preparare mortar de ciment M100 - Z folosit la rostuirea pereului. 220.15mpx0,07mc/mp = 15.41mc	<b>mc</b>	<b>15.50</b>						
1.21.	<b>TRI1AC02D3</b> Încărcarea cimentului în autocamion G = 15.41mc x 2.4t/mc = 36.98t	<b>tone</b>	<b>37.00</b>						
1.22.	<b>TRA02A10</b> Transportul sacilor cu ciment cu autocamionul	<b>tone</b>	<b>37.00</b>						
1.23.	<b>TRI1AC13D3</b> Descărcarea sacilor cu nisip și ciment din autocamion.	<b>tone</b>	<b>37.00</b>						
1.24.	<b>TRB01B25</b> Transportul sacilor ciment cu roaba în depozit.	<b>tone</b>	<b>37.00</b>						
1.25.	<b>PB02B1</b> Turnarea betonului C20/25 în fundația și elevatia podetului tubular de drum Elevatia podetului tubular de drum Elevatia podet drum2 x 4.20mc x 2=16.80mc Fundația podet drum4.20m x 1.25m x 1.20m x 2buc=12.60mc Total=29.40mc	<b>mc</b>	<b>29.40</b>						
1.26.	<b>2100899</b> Preparare beton simplu C20/25 în amenajarea de sub podetul de drum Total=29.40mc x 1.009=29.66mc	<b>mc</b>	<b>29.70</b>						
1.27.	<b>PB02B1</b> Turnarea betonului simplu C20/5 29.70mc	<b>mc</b>	<b>29.70</b>						
1.28.	<b>TRA06A40</b> Transport beton C20/25 29.70mcx 2,5=74.25tone	<b>tone</b>	<b>74.25</b>						
1.29.	<b>6420393</b> Procurare tub prefabricat din beton cu diametrul interior Dn=1500mm	<b>buc</b>	<b>4.00</b>						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.30.	PI06B1	Manipularea, respectiv punerea în operă a tubului prefabricat N=4tubx3op.(înc.,desc,montare)= 12,0buc	buc	12,00					
1.31.	TRA04B30	Transportul tubului prefabricat pe șantier G=4buc x 15.13t/buc = 60.52t	tone	60.55					
	<b>Blocaj de anrocamente</b>								
1.32.	IFB04C1 -100%piatră	Anrocamente din piatră brută de 50-100kg/buc executate manual. 10.50m x 2,0m x 0.60m=12.60mc 12.40m x 3,0m x 0.60m=22.32mc Total=34.92mc	mc	35.00					
1.33.	2201335	Procurare piatră brută pentru anrocamente 34.92mc x 2200kg/mc = 76824kg	kg	76824.00					
1.34.	TSC35C12	Încărcat, transport cu încărcător frontal și descărcare	100mc	0,35					
1.35.	TRA01A40	Transportul pietrei brute la lucrare. 76.824tone	tone	77.00					
1.36.	7323605	Procurare geotextil. (10.5m x 2m+12.4m x 3m) x 1.15m = 66.93mp	mp	67.00					
1.37.	TSJ05B1 -100%netesin	Punere în opera geotextil sub blocajul de anrocamente	mp	67.00					
1.38.	TRA01A40	Transportul geotextilului la lucrare. 67mp x 0.0004t/mp=0.03t	tone	0.03					
1.39.	6704660 (asimilat)	Barbacane din PVC. 36.0ml	m	36.0					
1.40.	IFB09B2	Strat drenant de 10cm din balast. S=405mp	mp	405.0					
1.41.	TRA01A40	Transportul balastului la lucrare. G = (405mp x 0,10) x 1,8 t/mc = 72.90 t	tone	73.0					
1.42.	TSD01B1	Împrăștierea materialului cu lopata.	mc	405.0					

NOTA:

Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.  
**PROIECTANT , OFERTANT ,**

**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**

L.S.

L.S.

Întocmit,  
Ing. Simona NICULESCU

Verificat,  
Ing. Viorel ALDESCU



## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 7

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d) 4	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
0	1	2	3						
1.	TSC16E1 Săpătură mecanică în spații deschise cu taluz înclinat 2:3 inclusiv îndepărtarea pământului și politura mecanică a taluzelor. V = 8,85mp x 750m + 45m x 0,5mp = 6660mc Finisarea manuală a taluzurilor. S = 2,26x2x45+5,70 x 2x750 = 8753,40mp	100mc	67,00						
2.	TSE03B1 Încărcat, transport cu încărcător frontal și descărcare în depozit. Idem 1	100mp	87,55						
3.	TSC35E32 Împrăștierea pământului afânat, în straturi de 10-30cm grosime, cu buldozerul pe tractor pe șenile. idem 1	100mc	67,00						
4.	TSD02B1 Transportul materialelor cu auto la punctul de lucru. 6660 x 1.6 t/mc = 10656t	100mc	67,00						
5.	TRA01A05 Transportul materialelor cu auto la punctul de lucru. 6660 x 1.6 t/mc = 10656t	tone	10656.00						

NOTA: Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.

PROIECTANT,  
S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.

OFERTANT,

Întocmit,  
Ing. Simona NICULESCU

Verificat,  
Ing. Viorel ALDESCU

L.S.

L.S.

## LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 8

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utilaj	Transport	TOTAL
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
<b>Capitolul I Demontare linie existentă 605.00m</b>									
1.1.	L1C42B1	km	0.61						
	Demontari de linii ferate normale de tip 49, pe traverse de beton L = 605m								
1.2.	AUT 6752	ore	20						
	Automacarea de 6-9,9tf pentru incarcarea-descarcarea cupoanelor de sina, in/din treiler.								
1.3.	TRA04A40	tone	29.65						
	Transport cu treilerul a materialelor 605m x 0.049t/mi=29.645t								
<b>Capitolul II Refacere infrastructura si suprastructura c.f. 605mm</b>									
2.4.	L1D27A1	mc	347.00						
	Scoaterea materialului de balastare până la talpa traverselor $V = (3,70 \times 0,2 \times 605m) - (2,50 \times 0,2 \times 0,2 \times 605/0,60) = 346.87mc$								
2.5.	L1D27B1	mc	944.00						
	Scoaterea materialului de balastare de sub talpa traversei. $V = 5,20 \times 0,3 \times 605m = 943.80mc$								
2.6.	TSC20B1	100mc	19.60						
	Săpătură mecanică cu buldozerul pe tractor cu șenile de 81-180CP inclusiv împingerea pământului până la 10m. $8.10m \times 0,40m \times 605m = 1960.20mc$								
2.7.	TSC22H1	100mc	39.20						
	Spor la consumurile de utilaj din art. TSC20 pentru transportul pe fiecare 10m în plus. $1960.20mc \times 2 = 3920.40mc$								
2.8.	TSC35B21	100mc	19.60						
	Încărcare și transport cu încărcător frontal pe șenile. $1960.20mc$								

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
2.9.	<b>TRA01A05</b> Transportul pământului excedentar cu auto la distanțe de 5Km 1960.20mc x 1,8t/mc = 3528.36	<b>tone</b>	<b>3530.00</b>						
2.10.	<b>TSD02C1</b> Împrăștierea pământului afânat provenit din categ. I sau II cu buldozer pe tractor pe șenile de 65-80CP, în straturi de 31-50cm, 1960.20mcx1,1(spor) = 2156.22mc	<b>100mc</b>	<b>21.60</b>						
2.11.	<b>TSD17B1</b> Umpluturi compactate la profilul taluzului pentru realizarea treptelor de infratire 0.75mp x 50m=37.50mc	<b>mc</b>	<b>37.50</b>						
2.12.	<b>TSD07F1</b> Compactarea platformei de bază rezultată în urma decapării, cu rulou static autopropulsat de 10-12t. 8.10m x 605m x 0,20m = 980.10mc	<b>100mc</b>	<b>9.80</b>						
2.13.	<b>7323605</b> Procurare geotextil. 605m x 8.10m x 1.15m = 5635.60mp	<b>mp</b>	<b>5640.00</b>						
2.14.	<b>TSJ05B1</b> <b>-100%netesin</b> Protejarea terasamentelor cu geotextil	<b>mp</b>	<b>5640.00</b>						
2.15.	<b>0020051</b> Procurare geogrila 605mm x 8.10m x 1.15m = 5635.60mp	<b>mp</b>	<b>5640.00</b>						
2.16.	<b>TSJ05B1</b> <b>-100%netesin</b> Ranforsarea stratului de repartitie cu geogrila	<b>mp</b>	<b>5640.00</b>						
2.17.	<b>TSD16A1</b> Strat de repartitie din balast cu granulație de 0,01-70mm prevăzut sub prisma de balastare, compactat cu rulou compactor. 605mx 0,40m x 8.10m = 1960.20mc 1960.20mc x 1,25(spor de compactare) = 2450.25mc	<b>mc</b>	<b>2450.30</b>						
2.18.	<b>TRA01A30</b> Transportul materialelor cu auto, de la distanța de 30Km - balast:2450.25mcx 1,7t/mc = 4165.425t - geotextil: 5640mp x 0,0004t/mp =2.256t -geogrila: 5640mp x 0,0004t/mp =2.256t Total = 4169.94t	<b>tone</b>	<b>4170.00</b>						
2.19.	<b>L1A13B1</b> <b>-100%mat</b> Suprastructură de linii ferate normale pe traverse de beton avand poza cu 1467 traverse L=605m	<b>km</b>	<b>0.61</b>						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
2.20.	2201608 Procurare piatră spartă Volum necesar: 1,75mc/m x 605m x 1,18(spor) = 1249.33mc	mc	1249.35						
2.21.	TSC35B21 Încărcare și transport cu încărcător frontal pe șenile, piatră spartă. 1249.35mc	100mc	12.50						
2.22.	TSD01B1 asimilat Împrăștierea cu lopata a pietrei sparte în straturi uniforme de 10-30cm grosime, printr-o aruncare până la 3m din grămezi. 20% x 1249.35mc = 249.87mc	mc	250.00						
2.23.	TSD02A1 Împrăștierea pietrei sparte cu buldozer pe tractor pe șenile de 65-80CP, în straturi de 15-20cm. 80% x 1249.33mc = 999.48mc	100mc	10.00						
2.24.	TSD07F1 Compactarea mecanică a pietrei sparte cu rulo static autopropulsat de 10-12t. 1249.35mc x 1,2 (spor) = 1499.22mc	100mc	15.00						
2.25.	TRA01A30 Transportul pietrei sparte cu auto, la distanța de 30Km 1249.35mc x 1,5t/mc = 1874.025t	tone	1874.05						
2.26.	L1D02A1 Burajul I al traverselor din lemn pe pat nou executat manual pentru linii ferate normale. 1467trav./km x 0,605km x 2capete = 1775.07capete trav.	cap traversă	1776.00						
2.27.	L1D02B1 Burajul II al traverselor din lemn pe pat nou executat manual, pentru linii ferate normale.	cap traversă	1776.00						
2.28.	L1D30B1 Profilarea prismului de balast la linie normală.	m	605.00						
2.29.	L1C29C1 Lucrări efectuate la linii noi de cale ferată până la atingerea vitezei normale de circulație.	km	0,61						
<b>Capitolul III Realizare sant de pamant 605mm</b>									
3.29.	TSA01C1 Săpătură manuală pentru indepartarea stratului vegetal de 10 cm grosime 605.00 m x 2.00 m x 0,10 = 121.00 mc	mc	121.00						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
3.30.	TSA19C1 Săpătură manuală a șanțurilor pentru scurgerea apelor. 605 m x 0,35mc/ml x 2 santuri= 423.50mc	mc	423.50						
3.31.	TSC35B32 Incarcat pamant in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri 423.50 mc	100mc	4.25						
3.32.	TRA01A05P Transportul pamantului in depozit cu auto, 423.50mc x 1.8t/mc=762.30t	tone	762.30						
3.33.	NMB010431 asimilat Agenți protecția muncii. 15zile x 2 agenți x 8ore/zi = 240ore	ore	240.00						

NOTA: Ofertantul va trece în oferta sa distanța de transport pe care o consideră suficientă pentru aprovizionarea cu materialele respective.  
**PROIECTANT,**  
**S.C. CONSYS PROIECT S.R.L.**  
**OFERTANT,**

L.S.

Întocmit,  
 Ing. Simona NICULESCU

S.N.

L.S.

Verificat,  
 Ing. Viorel ALDESCU

PERSONA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ  
Obiectul: 0001 PODET CF

# Formularul C6

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	0020051	MP	5640,000				0,000
	GEOGRILA						
2	0100200	M CUB	785,000				1334,500
	REFUZ DE CIUR						
3	2000092	KG	327,240				0,327
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM						
4	2000157	KG	16,800				0,016
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=12MM						
5	2000195	KG	228,765				0,228
	OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=16MM						
6	2000573	KG	362,842				0,362
	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM						
7	2000597	KG	637,310				0,637
	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=18MM						
8	2005133	KG	42,759				0,042
	PIASA SARMA NEAGRA OCHI PATRAT 30,0X 2,0X 1500 S 2543						
9	2100024	KG	836,400				0,844
	CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388						
10	2100335	KG	10593,000				10,593
	CIMENT PORTLAND INTARIRE RAPIDA RIM 250 VRAC						
11	2100402	KG	5748,750				5,806
	CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500						
12	2100897	M CUB	61,050				0,000
	BETON DE CIMENT CLASA C15/12(BC15/B200)CU 382 KG CIMENT						
13	2100898	M CUB	94,500				0,000
	BETON DE CIMENT CLASA C20/16(BC20/B250)CU 390 KG CIMENT						
14	2100899	M CUB	90,700				0,000
	BETON DE CIMENT CLASA C25/20(BC25/B350)CU 398 KG CIMENT						

Executant	010	Obiectiv	0144	Obiect	0001	4	5 = 3 X 4	6	7
15	2200044	M CUB	29,000	PIETRIS NESPALAT DE RIU	7-70 MM				46,400
16	2200082	M CUB	0,768	PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU	7-30 MM				1,229
17	2200379	M CUB	41,715	BALAST SORTAT SPALAT DE MAL	0-70 MM				70,915
18	2200393	M CUB	3157,675	BALAST NESPALAT DE RIU	0-70 MM				5368,047
19	2200446	M CUB	2,000	BOLOVANI DE RIU PT DRUMURI, CAI FERATE	150-300 MM.				3,200
20	2200525	M CUB	17,011	NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI	0,0-7,0 MM				22,964
21	2200575	M CUB	13,322	NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI	0,0-3,0 MM				17,985
22	2200642	M CUB	8,760	NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI	3,0-7,0 MM				11,826
23	2201335	KG	173712,000	PIATRA BRUTA SORTATA R.MAGMATICE PT.DRUM, ANROC, PEREURI					173,712
24	2201608	M CUB	1375,350	PIATRA SPARTA PT C. F. R.MAGMATICE	25-63 MM.				2063,025
25	2600036	KG	7,006	BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H 68/75	S7064				0,007
26	2600361	KG	118,100	SUSPENSIE BITUM FILERIZAT-SUBIF	S 558				0,129
27	2600971	MP	29,120	CART BIT STR ACOP NISIP	CA400 120CMX20M S 138				0,056
28	2806458	BUCAIA	8,000	INDICATOR DE VITEZA	DIN BETON				0,144
29	2900656	M CUB	0,450	LEMN ROT CONS RUR NEC ANIN L MIN 1M D SUB MIN18CM	S4342				0,360
30	2900888	M CUB	0,275	LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM	S4342				0,220
31	2900943	M CUB	0,252	LEMN ROT DE STEJ.D=10CM VIRF L>160					0,201

Executanti0010	Obiectiv0144	Obiect0001	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
32	2901167	M CUB	0,352						0,211
	MANELE	D=7-11CM L=2-6M RASINOASE	S.1040						
33	2903969	M CUB	0,078						0,039
	SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS D GR=18MM L=6,00M	S 942						
34	2904042	M CUB	0,100						0,050
	DULAPI MOLID-BRAD CL.A	TIV.G=28-58MM L=3-3,50M	LT=7-15						
35	2904406	M CUB	0,007						0,003
	DULAP RASINOS TIVIT CLS A	GR=48MM L=3,50M	S 942						
36	2908737	M CUB	0,254						0,127
	GRINZI RASIN.CU 2 FETE PLANE	GROS=10/12-35/35 L=4-6M							
37	2912477	M CUB	0,874						0,699
	DULAP STEJAR LUNG	TIV CL C GR=50MM LUNG=2,00M	S 8689						
38	2912611	M CUB	1,920						1,536
	DULAP STEJAR LUNG	TIV CL C GR=80MM LUNG=2,00M	S 8689						
39	2914176	M CUB	1,507						1,206
	GRINZI CU 2 FETE PLANE	L=4-6M H=15CM STEJ.STAS	1928-80						
40	2917685	M CUB	0,070						0,056
	DULAP FAG LUNG	TIVIT CLS C GR=50MM LUNG=2,50M	S 8689						
41	2918653	M CUB	0,048						0,038
	DULAPI FAG NEAB.	L=2-5M G=5-8CM STAS	1961-80						
42	2928335	MP	11,760						0,270
	PANOU DE COFRAJ TIP P	FAG G 8MM PT PERETI							
43	2928347	MP	9,800						0,245
	PANOU DE COFRAJ TIP P	FAG G 15MM PT PERETI							
44	2955986	BUCATA	52,000						5,200
	TRVERSE NORM FAG IMPR CT I	TIP A1 L2,60M G16X26CM	S330						
45	2958902	BUCATA	0,600						0,060
	TRVERSE NORMALE VECHI								
46	2958926	BUCATA	29,340						2,757
	TRVERSE NORM IMPREG.CL.I	GR 15X25CM L 2,50M							
47	3064784	BUCATA	1,200						0,002
	CAPTUSELI DE CREUZET								
48	3803116	KG	15,405						0,015
	SARMA MOALE OBISNUITA	D= 1 OL32	S 889						



0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
49	3803269	KG	13,916				0,013
	SARMA MOALE OBISNUITA D= 3 OL32 S 889						
50	5838799	KG	6,034				0,006
	SURUB CU CAP PATRAT PT. LEMN L 20 X 24 F1 S 1455						
51	5886928	KG	19,500				0,022
	CUIE CU CAP CONIC TIP A 3,0 X 60 S 2111						
52	5886942	KG	0,980				0,001
	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111						
53	5887001	KG	1,046				0,001
	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111						
54	5891674	KG	0,336				0,336
	TIRFOANE TIP B2-A 24 X 150 OL37-1 S 1521						
55	5891698	KG	0,186				0,186
	TIRFOANE TIP B5-B 24 X 180 OL37-1 S 1521						
56	5904512	M CUB	30,000				0,364
	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A						
57	6001678	BUCAVA	9,030				0,000
	HARTIE SLEF.USC.STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581						
58	6103830	KG	1,000				0,001
	VOPSEA INTERMED.ALBA V.105-1 NTR 1703-80						
59	6110467	KG	0,308				0,000
	CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76						
60	6200573	LITRU	0,630				0,000
	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176						
61	6200690	LITRU	16,046				0,016
	WHITE SPIRIT RAFINAT TIP B STAS 44						
62	6201058	KG	18,000				0,160
	GAZE LICHEFIATE PETROLIERE S 66						
63	6201084	KG	23,520				0,027
	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382						
64	6202806	M CUB	294,662				294,662
	APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE						
65	6202818	M CUB	10,548				10,548
	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DE LA RETEA						

Executant0010 Obiectiv0144 Obiect0001 1 2 3 4 5 = 3 X 4 6 7

66	6310108	BUCATA	0,185						0,008
	DULAP METALIC PT.SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X3000MM								
67	6311528	KG	2074,674						2,406
	SCOABE OTEL PT.CONSTR.DIN LEMN.LAT,65-90MM,L.200-300MM								
68	6313100	KG	3,017						0,003
	DORN DIN OTEL PT.TABLIERE METALICE								
69	6420393	BUCATA	8,000						24,679
	TUB CANAL. PREM0 D=1000 P= 1 L=6 B600SBP ISLGC T2027								
70	6422963	BUCATA	4,000						53,999
	ELEMENT PT.POD.TRON.TIP C3 B.ARM INC.SPAL.L=1,6M LUM 3								
71	6424600	BUCATA	2,000						8,216
	ARIPA B.A.PT.POD. A2 H= 2,8 M PR.NR.DP-80/D								
72	6502036	BUCATA							0,000
	TRAVERSA B.A.PRECOMPR. T13 PLACATE								
73	6502048	BUCATA	73,500						17,272
	TRAVERSA B.A.PRECOMPR. T13 DIBLURI LACUITE								
74	6503195	BUCATA	16,000						0,014
	CLEMA ELASTICA CONTRA FUGIRII SINEI								
75	6503470	STONE	6,920						6,920
	SINA C.F. TIP 49,0 CAL.I								
76	6504096	STONE	0,714						0,714
	ECLISE TIP 49								
77	6504400	STONE	1,008						1,008
	PLACI SIMPLE (B) TIP 49								
78	6504412	STONE	0,964						0,964
	PLACI SIMPLE (A) TIP 49								
79	6504450	STONE	0,556						0,556
	PLACI POD (C) TIP 49								
80	6504905	STONE	0,391						0,391
	CLESTE SIMPLU (A) TIP 49								
81	6505064	STONE	0,307						0,357
	BULON CF PATRAT M 22 X 65 OL +P S 3270								
82	6505131	STONE	0,107						0,124
	BULON CF PATRAT M 24 X 140 OL +P S 3270								

Executant 0010	Obiectiv 0144	Obiect 0001	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
83	6505454	TONE			0,048				0,048
	INEL	RESORT B23							
84	6505466	TONE			0,015				0,015
	INEL	RESORT B25							
85	6619891	M			0,300				0,001
	TUB DE ACETILENA	PN 5 DN 10 MM				S 8540			
86	6619906	M			0,300				0,000
	TUB DE OXIGEN	PN 10 DN 6,3 MM				S 8540			
87	6621492	KG			0,980				0,000
	BANDA POROASA	DIN CAUCIUC PTR.ETANSARE							
88	6621791	BUCATA			195,320				0,021
	PLACI INTERMEDIARE	DE CAUCIUC TIP K-49-L							
89	6621806	BUCATA			147,400				0,014
	PLACI INTERMEDIARE	DE CAUCIUC TIP K-49-B							
90	6700224	M			19,600				0,001
	TEVI DIN P.V.C.RIGID	TIP U 20X1,1 STAS 6675/2							
91	6700494	M			22,050				0,115
	TEVI DIN P.V.C.RIGID	TIP M 150X 7,5 STAS 6675/2							
92	6704660	M			36,000				0,015
	TUB RIFLAT PVC	D 110 NI.4571							
93	6712631	BUCATA			0,424				0,000
	COT PVC NEPLAST.	IMBIN.PRIN LIP.PN 10 DN 150 TIP G S7175							
94	6713520	BUCATA			2,333				0,003
	MUFA PVC TIP G	DN 160 NII 2167							
95	6713867	BUCATA			0,424				0,000
	REDUCTIE PVC	IMBINATA PRIN LIPIRE TIP M D=140-150							
96	6714938	BUCATA			0,424				0,001
	TEU PVC PT.IMBIN.PRIN	LIP.PN 10 DN 150 STAS 7174							
97	7204435	KG			19,800				0,019
	SEMINTE DE PLANTE-GRAMINEE	PERENE (PM)							
98	7315789	KG			29,400				0,032
	DECOFROL								
99	7317232	KG			0,640				0,000
	DICLORETAN (ADEZIV PVC)	CS. 17/73							

Executant0010	Obiectiv0144	Obiect0001	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
100	7322809	EUCATA			6,000				0,008
		FORME PREFABRICATE PENTRU			SUDAT SINE				
101	7323525	MP		5789,200					0,000
		GEOTEXTIL							
102	7353236	KG		60,000					0,060
		TERMIT							
<b>Total M:</b>									9570,660

eur:

PROIECTANT

# Formularul C7

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)

SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea:0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ

Obiectul:0001 PODET CF

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Nr. crt.	Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa		Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)		Procentul romani
			2	3		4 = 2 X 3	5	
0								
1	0010112	ASFALTATOR 12		0,85857				
2	0010212	BETONIST 12		26,66014				
3	0010222	BETONIST 22		42,96686				
4	0010232	BETONIST 32		27,63934				
5	0010242	BETONIST 42		12,11757				
6	0010252	BETONIST 52		15,51934				
7	0010411	CONSTRUCTOR CAI FERATE 11		1483,50572				
8	0010412	CONSTRUCTOR CAI FERATE 12		807,38596				
9	0010421	CONSTRUCTOR CAI FERATE 21		5507,89140				
10	0010422	CONSTRUCTOR CAI FERATE 22		2174,60000				
11	0010431	CONSTRUCTOR CAI FERATE 31		2061,18281				
12	0010441	CONSTRUCTOR CAI FERATE 41		19,58607				
13	0010442	CONSTRUCTOR CAI FERATE 42		122,46000				
14	0010711	DULGHER CONSTRUCTII 11		57,17004				
15	0010712	DULGHER CONSTRUCTII 12		5,87804				
16	0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21		27,60404				
17	0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22		141,00704				
18	0010731	DULGHER CONSTRUCTII 31		15,36000				
19	0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32		112,94304				
20	0010742	DULGHER CONSTRUCTII 42		44,09804				
21	0010752	DULGHER CONSTRUCTII 52		25,48000				
22	0010811	DULGHER PODURI 11		11,03504				
23	0010812	DULGHER PODURI 12		22,80710				
24	0010821	DULGHER PODURI 21		0,44998				
25	0010822	DULGHER PODURI 22		17,96399				
26	0011011	FASCINAR 11		99,74965				
27	0011021	FASCINAR 21		33,24965				
28	0011111	FIERAR BETON 11		65,06806				
29	0011112	FIERAR BETON 12		16,85307				

0	1	2	3	5
30	0011121 FIERAR BETON 21		62,47606	
31	0011132 FIERAR BETON 32		16,85307	
32	0011321 FINISOR TERASAMENTE 21		1721,11030	
33	0012012 INSTALATOR ALIM.APA 12		2,73000	
34	0012022 INSTALATOR ALIM.APA 22		1,26000	
35	0012032 INSTALATOR ALIM.APA 32		2,31000	
36	0012042 INSTALATOR ALIM.APA 42		1,05000	
37	0012211 IZOLATOR HIDROFUG 11		4,69838	
38	0012212 IZOLATOR HIDROFUG 12		297,15920	
39	0012221 IZOLATOR HIDROFUG 21		2,15292	
40	0012231 IZOLATOR HIDROFUG 31		2,53058	
41	0012511 MONTATOR PREF.BETON 11		79,62000	
42	0012522 MONTATOR PREF.BETON 22		45,59962	
43	0012531 MONTATOR PREF.BETON 31		19,98000	
44	0012532 MONTATOR PREF.BETON 32		15,19962	
45	0012542 MONTATOR PREF.BETON 42		15,19962	
46	0012551 MONTATOR PREF.BETON 51		13,26000	
47	0012611 MOZAICAR 11		12,27383	
48	0012621 MOZAICAR 21		0,52183	
49	0012811 PAVATOR 11		2052,58130	
50	0012821 PAVATOR 21		684,19373	
51	0012911 PIETRAR 11		207,15000	
52	0012921 PIETRAR 21		126,15000	
53	0013231 TOPOGRAF 31		8,00000	
54	0013412 ZIDAR 12		56,72266	
55	0013422 ZIDAR 22		7,83067	
56	0013432 ZIDAR 32		27,99016	
57	0013442 ZIDAR 42		8,60949	
58	0019621 SAPATOR 21		1941,44540	
59	0019921 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21		2458,37715	
60	0019931 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		738,07030	
61	0019932 MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 32		0,21000	
62	0021412 LACATUS CONSTR.METAL 12		64,34253	
63	0021422 LACATUS CONSTR.METAL 22		11,80798	
64	0021432 LACATUS CONSTR.METAL 32		22,28582	

Executant 0010	Obiectiv 0144	Obiect 0001	1	2	3	4 = 2 X 3	5
65	0021442	LACATUS CONSTR.METAL	42	15,34681			
66	0021462	LACATUS CONSTR.METAL	62	1,50000			
67	0021522	LACATUS MONT.UTILAJ IND.	22	12,23999			
68	0021542	LACATUS MONT.UTILAJ IND.	42	21,63998			
69	0021562	LACATUS MONT.UTILAJ IND.	62	5,40998			
70	0026822	MONTATOR CTII.METALICE	22	17,93998			
71	0026842	MONTATOR CTII.METALICE	42	17,93998			
72	0029932	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI	32	0,09864			
73	0030231	MINER SUPRAFATA	31	214,17000			
74	0090311	PEISAGIST	11	3,28000			
75	0090319	PEISAGIST	1B	88,39800			
76	0090322	PEISAGIST	22	24,10000			
77	0319711	MUNCITOR INC/DESC.MAT.	11	80,14000			
78	0319731	MUNCITOR INC/DESC.MAT.	31	25,11000			
<b>Total m:</b>				<b>24258,15625</b>			

eur:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

PROIECTANT

PERSONA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR)  
SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ  
Obiectul: 0001 PODET CF

# Formularul C8

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3	4 = 2 X 3	
1	A 0002101	TABLIERE METALICE IN PODURI PROVIZORII CU DES-VARIABILA	4960,00000		
2	T 0002302	GRUP ELECTROGEN MOBIL MOTOR ARDERE INTERNA PINA LA 10 KVA	36,00000		
3	T 0002304	GRUP ELECTROGEN MOBIL MOTOR ARDERE INTERNA 20-39 KVA	5,49000		
4	T 0002509	MOTOCOMPRESOR DE AER, MOBIL, JOASA PRES., DEBIT 4-5,9MC/MIN	27,15240		
5	A 0002801	CIOCAN PNEUMATIC (EXCL. CONSUM AER) 8-15 KG	54,30480		
6	E 0003012	APARAT DE SUDURA PRIN PRESIUNE IN PUNCT. OTEL-BETON 70-12MM	3,30480		
7	E 0003303	ELECTROPOMPA APA MONETAJ. DE JOASA PRES. 8,1-14,9KW	120,00000		
8	E 0003336	POMPA HIDRAULICA DE BETON CU 100M CONDUCTA, PINA LA 40 MC/H	15,40350		
9	E 0003355	CONCASOR CU FALCI, ACT. ELECTRIC, 2,1-5,0 MC/H	15,00000		
10	T 0003502	EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA, MOT. TERMIC, 0,71-1,25 MC	1,92400		
11	T 0003546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	407,84700		
12	T 0003553	BULDOZER PE SENILE 65-80 CP	116,22500		
13	T 0003554	BULDOZER PE SENILE 81-180 CP	94,18800		
14	T 0003703	BETONIERA CU CADERE LIBERA, ACT. MOTOR TERMIC, 101-250L	0,80480		
15	T 0003720	VIBRATOR UNIVERSAL CU MOT. TERMIC 2,9 - 4 CP	102,26550		
16	T 0004004	COMPACTOR AUTOPROP. CU RULOURI (VALTURI) PINA LA 12TF	461,31940		
17	T 0004005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP. CU RULOURI (VALTURI), R8-14; DE 14TF	1,68300		
18	T 0004019	PLACA VIBRATOARE, MOTOR CU ARDERE INT. < 10CP 650-700KGF	3,60000		
19	T 0004021	MAI MECANIC CU MOT. TERMIC DE 6CP 150-200 KGF	3,01760		
20	T 0004052	AUTOVEHICOL SPEC. PT. INTR SI REPARARE DRUM CAROSER LEA 5,5T	8,00000		
21	T 0004105	MASINA DE BURAT TIP-MATISA CU MOT. CU ARD. INTERNA 165 CP	9,15000		
22	A 0004112	BOGHIU DE TRANSPORTAT PANOURI DE CALE FERATA 22T	197,64000		
23	E 0004118	MASINA DE POLIZAT SINA CU PIATRA CILINDR ACT. ELECTRIC 0,4KW	36,00000		
24	E 0004119	MASINA DE POLIZAT SINA CU PIATRA OALA ACT. ELECTRIC 2,8KW	36,00000		
25	E 0004122	MASINA DE STRINS TIRFOANE ACT. ELECTRIC 1,5-2,2KW	15,86000		
26	E 0004201	MAS. AUTOM. DE TAIAT SI INDEPT. OTEL BET., ACT. EL. D=3-20MM 5-10	2,34352		
27	E 0004203	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON, DIAM. PANA LA 40 MM	2,58687		



Executant	Obiectiv	Obiect	1	2	3
0	00000010	0144	0001		
28	E 0004205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW		6,32710	
29	T 0004701	MOTO Pompa 6- 8 CP		0,02100	
30	T 0005001	LOCOMOTIVA DIESEL HIDRAULICA ECART.NORMAL 700CP		26,23000	
31	T 0005603	AUTOCISTERNA CU DISPOZITIV DE STROPIRE CU M.A.J. 5-8T		2,18300	
32	E 0006609	TROLIU ELECTRIC 3,1- 5 TF		1,26500	
33	A 0006721	TREN MACARA DE CALE FERATA 65-80TF		18,67000	
34	T 0006729	MACARA PE PNEURI 10-14,9 TF		79,80000	
35	T 0006740	MACARA PE SENILE 10- 14,9TF		21,96000	
36	T 0006752	AUTOMACARA CU BRAT CU ZABRELE 6- 9,9TF		20,00000	
37	E 0007005	MACARA PORTAL MOBILA DE TRANSP.SINE 5TF ECART.3180MM		109,80000	
38	T 0007406	INCARCATOR FRONTAL PE PNEURI DE 2,6-3,9 MC		131,34200	
39	T 0007408	INCARCATOR FRONTAL PE SENILE DE 0,5-0,99MC		58,73650	
40	T 0007409	INCARCATOR FRONTAL PE SENILE DE 1,0-2,5 MC		84,86800	
<b>Total U:</b>				<b>7298,31280</b>	

eur:

PROIECTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare (INVESTITOR)  
 SUCURSALA RCF IASI

Lucrarea: 0144 KM 16+660 BACAU-BICAZ  
 Obiectul: 0001 PODET CF

# Formularul C9

## LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate			Tariful		
			Cantitatea	Tone	Km	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km	Valoarea Tariful unitar / UM
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
1.	Transport auto din articole de lucrari							
7	TRA01A05P (Categorie 01)	TONE	1036,00000	1036,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM						\$	
12	TRA01A05 (Categorie 01)	TONE	1570,00000	1570,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.						\$	
17	TRA04B30 (Categorie 01)	TONE	38,00000	38,00000				
	TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER PESTE 20T PE DIST. 30 KM *						\$	
23	TRA01A05 (Categorie 01)	TONE	295,00000	295,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.						\$	
4	TRA02A10 (Categorie 02)	TONE	0,60000	0,60000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.						\$	
13	TRA01A10 (Categorie 02)	TONE	91,00000	91,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.						\$	
13	TRA01A05P (Categorie 03)	TONE	564,00000	564,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM						\$	
34	TRA01A10 (Categorie 03)	TONE	564,00000	564,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.						\$	
5	TRA01A10 (Categorie 04)	TONE	10,00000	10,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.						\$	
6	TRA06A10 (Categorie 04)	TONE	69,00000	69,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM						\$	
11	TRA06A10 (Categorie 04)	TONE	152,50000	152,50000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM						\$	
17	TRA02A30 (Categorie 04)	TONE	1,25000	1,25000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 30 KM.						\$	

Executant	Obiectiv	Obiectiv	1.1	1.2	2	3	4	5	6
0	0010	0144	0001						
24	TRA02A10	(Categorie 04)	TRON	77,20000	77,20000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.								
36	TRA02A10	(Categorie 04)	TRON	1,10000	1,10000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.								
40	TRA06A10	(Categorie 04)	TRON	39,60000	39,60000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM								
45	TRA01A10	(Categorie 04)	TRON	10,65000	10,65000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.								
48	TRA02A10	(Categorie 04)	TRON	5,40000	5,40000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.								
54	TRA01A10	(Categorie 04)	TRON	52,50000	52,50000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.								
4	TRA01A30	(Categorie 05)	TRON	363,60000	363,60000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.								
6	TRA01A30	(Categorie 05)	TRON	24,50000	24,50000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.								
9	TRA06A30	(Categorie 05)	TRON	39,00000	39,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=30 KM								
6	TRA02A40	(Categorie 06)	TRON	0,33000	0,33000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 40 KM.								
12	TRA06A40	(Categorie 06)	TRON	154,10000	154,10000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=40 KM								
15	TRA06A40	(Categorie 06)	TRON	80,40000	80,40000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=40 KM								
19	TRA01A10	(Categorie 06)	TRON	97,00000	97,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM.								
22	TRA02A10	(Categorie 06)	TRON	37,00000	37,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.								
28	TRA06A40	(Categorie 06)	TRON	74,25000	74,25000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=40 KM								
31	TRA04B30	(Categorie 06)	TRON	60,55000	60,55000				
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER PESTE 20T PE DIST. 30 KM *								
35	TRA01A40	(Categorie 06)	TRON	77,00000	77,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 40 KM.								

Executant0010	Obiectiv0144	Obiect0001	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6	
0											
38	TRA01A40	(Categorie 06)	TONE		73,00000	73,00000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 40 KM.										
5	TRA01A05	(Categorie 07)	TONE		10656,00000	10656,00000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 5 KM.										
3	TRA04A40	(Categorie 08)	TONE		29,65000	29,65000					
	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.40 KM.*										
9	TRA01A05	(Categorie 08)	TONE		3530,00000	3530,00000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 5 KM.										
18	TRA01A30	(Categorie 08)	TONE		4170,00000	4170,00000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 30 KM.										
25	TRA01A30	(Categorie 08)	TONE		1874,05000	1874,05000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASculANTA PE DIST.= 30 KM.										
33	TRA01A05P	(Categorie 08)	TONE		762,30000	762,30000					
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASculANTA DIST.= 5 KM										
	<b>Total transport auto din articole de lucrari</b>						26680,53000				
<b>3. Transport CF din articole de lucrari</b>											
18	XA01F	(Categorie 03)								\$	
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT.TRANSPORTUL PE CALEA FERATA										
21	XA01F	(Categorie 03)								\$	
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT.TRANSPORTUL PE CALEA FERATA										
28	XA01F	(Categorie 03)								\$	
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT.TRANSPORTUL PE CALEA FERATA										
30	XA01F	(Categorie 03)								\$	
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT.TRANSPORTUL PE CALEA FERATA										
23	XA01F	(Categorie 04)								\$	
	DIFERENTA DE PRET FRAHT MEDIU PT.TRANSPORTUL PE CALEA FERATA										
	<b>Total transport CF din articole de lucrari</b>										

Executant	Obiectiv	Obiect	1.1	1.2	2	3	4	5	6
0	010	0144	1						
					26680,53000				
Total t:									

eur:

PROIECTANT