

LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 1

Nr. crt.	Capitolul de lucrări Simbol	U/M	Cantitatea 2 tabliere	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utiliaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utiliaj	Transport	TOTAL
0	Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe	2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.1.	PH20A1 (asimilat)	t	78.0						
1.2.	PH18B1	t	78.0						
1.3.	PK23A1	mp	258.0						
1.4.	PK24A1	m	120.0						
1.5.	PK25A1	buc	4						
0		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4

1.6.	PH01B1 (asim)	Piese metalice confecționate în uzină asamblate sau izolate pentru poduri cu tablari metalice sudate din oțel S335 și S235 (2 tablariere): G=267.8 tone x 2buc. = 535.6 tone -dormuri: G=2 tablariere x [(30 pan x 190 buc/pan+ +32buc)]x0.56 kg/buc=6420 kg=6.42 t -spirale: G=2 tablariere x [(30 pan x190 buc/pan+ +32buc)]x0.11 kg/buc=1260 kg =1.26 t Total=543.3 t	543.3	t.																	
1.7.	PH02A2	Montarea subsansamblurilor tablierelor metalice pentru poduri, având grinziile principale cu grinzi cu zăbrele asamblate cu șuruburi SIR - inclusiv a elementelor de trotuar G=535.6 tone+6.42 tone =542.0 tone	542	t.																	
1.8.	XA01F	Transport pe c.f. a materialului metalic, din uzină până la lucrare (inclusiv aparate de reazem) G=543.3 tone + 6 tone = 549.3 tone	549.3	t.																	
1.9.	PH04B1	Aparate de reazem din oțel turnat, pentru poduri, garnitura având greutatea de peste 2,7 tone N = 2 buc. garnituri		Buc garn																	
1.10.	PH05A1	Plumb în foi sub aparatele de reazem pentru poduri G=2x(4buc. x 25kg/buc.) = 200 kg		kg																	
1.11.	PH06C1	Așezarea pe reazeme a tablierelor metalice cu deschiderea cuprinsă între 45m și 55m G=542 tone	542	t.																	

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.	TRI1AG02G2	G = 56.0 + 17.0 tone Încărcarea materialului lemnos de pe teren în auto G = 56.0 + 17.0 t = 72.2 tone	t.	73.0					
1.23.	CZ0302B1	Confecționarea armăturilor ø10 și ø12 din OB37 pentru cuva balast - ø10: - 2 tabliere x 530 kg = 1060,00 kg - ø12: - 2 tabliere x 780 kg = 1560,00 kg Total = 2620 kg	kg	2620					
1.24.	CZ0302E1	Confecționarea armăturilor ø12 și ø14 din PC52 pentru cuva balast și rosturi. - ø12: - 2 tabliere x 3730 kg = 7460,0 kg - ø14: - 2 tabliere x 4100 kg = 8200,0 kg Total = 15660,0 kg	kg	15660					
1.25.	CZ0306F1	Confecționarea armăturilor ø18 din PC52 pentru cuva balast - ø18: - 2 tabliere x 9860,0 kg = 19720,0 kg Total = 15660 + 19720 = 38000 kg	kg	19720					
1.26.	PD04A (asimilat)	Montarea armăturilor din oțel beton - 2620 + 15660 + 19720 = 38000 kg	kg	38000					
1.27.	PB11C1	Turnarea betonului armat - dala: 2 x 189,0 = 378,0 mc - beton de panta 2 x 17,0 = 34,0 mc - beton protecție 2 x 13,5 = 27,0 mc TOTAL = 439 mc	mc	439					
1.28.	CZ01 10E	Preparare beton cuva clasa C25/30 2 x 189,0 = 378,0 mc	mc	378					
1.29.	CZ01 07G	Preparare beton protecție clasa C16/20 2 x 13,5 = 27,0 mc	mc	27					
	0		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d
1.30.	CZ01 05A	Preparare beton de panta clasa C8/10 2 x 17,0 = 34,0 mc	mc	34					9 = 3 x 4

		-subansambluri = 543.3 t -tablari scoase din cale = 78.0 t TOTAL = 621.3 t							
1.42.	TRA02A30	Transport materialelor cu autocamionul la 30 km - armături = 38.0 t - hidroizolație = 1.0 t TOTAL = 39.0 t	t	39.0					
1.43.	TRA06A30	Transport beton cu autobetoniera la 30 km. 439mc x 2.5t/mc = 1098 t	t	1098					
1.44.	TRB22D3C	Manipularea materialelor cu macaraua pe pneuri- armături, hidroizol., parapeți (38.0+1.0+4.0) x 4 operații = 157.6 t	t	157.6					
1.45.	NMB019922	Agenți pentru protecția muncii 2 agenți x 90 zile x 8 ore/zi = 1440 ore	ore	1440					

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

PROIECTANT,

L.S.

Întocmit,
Ing. Dima Cristian



OFERTANT,

L.S.

Verificat,
Ing. Ioan DACHIN



LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 2

Nr crt	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitate a	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utiliaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utiliaj	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
DEMOLARE CULEI SI ZIDURI DE SPRIJIN EXISTENTE									
1.1.	TSA05C1 Săpătură manuală de pământ în spații limitate peste 1.00 m lățime, cu taluz inclinat, până la 8.50 m adâncime, teren tare, în spatele culeelor Culei (Fir I): 2x[13.0x11.0+0.5(7.0x8.5)]8,5m=2940 m ³ Culei (Fir II): 2x[17.0x7.5+0.5(7.0x8.5)]8,5m=2670m ³ Ziduri Z-1 si Z-2 : 2x[8.0x8.5+0.5(3.0x8.5)]8,5m=1380m ³ Sapatura terasament pt pod prov / Fir I: 2(16.0x6.0 x1.0 m)= 190 mc TOTAL = 7180 mc	m ³	7180.0						
1.2.	TRB04A1 Transportul pământului la un releu de lopată 7180 x 1,8 = 12924 tone Rotund.....=12930 t	t	12930,0						

	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
1.3.	PJ06B1	Dărâmarea betoanelor armate fără exploziv, cu ciocan de aer comprimat 2 culei x 700mc/culee = 1400mc Ziduri de sprijin : 2 ziduri x 0.9x18.0x8.0 = 260 mc Pile existente : 2 pile x 12.0x1.0 x 8.0 = 190 mc ----- TOTAL :1950	m ³	1950.0						
1.4.	TRB01C50	Transport pământ cu roaba la 50 m - apropierea de mijlocul de transport din art, 2 = 12930 t - moloz din dărâmare beton 1950x 2.40 t/m ³ = 4680 t 14880.0 t	t	14880,0						
1.5.	TSC35B31	Încărcarea în auto cu autoîncărcătorul, d=11-20 m 7180 +1950 x 1,2 = 9520.00m ³	100 m ³	95.20						
1.6.	TRA01A0 P	Transportul pământului cu autobasculanta în depozit la 100 m	t	14880,00						
1.7.	TSD03D1	Împrăștierea pământului cu buldozerul în straturi de 21-30 cm	100 m ³	95.20						
1.8.	TSE04C1	Nivelarea terenurilor și platformelor cu buldozerul 9520 mc : 0.25 m =38080 m ²	100 m ²	381.00						
REALIZARE COLOANE										
1.9.	PA22F1	Forarea coloanelor pentru fundații cu instalație Benotto de 150 - 220 CP, având diametrul de 1080 mm în teren cat. I-II. 4 culei x12 coloane x 18.0 m = 864.0 m	m	864.00						

	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
1.10.	CZ0301M1	Confecționarea armăturilor pentru carcase sudate pentru piloți Franki sau Benotto, în ateliere centralizate, oțel OB37 4 culeix12 coloane x 336kg = 16128 kg	kg	16128.0						
1.11.	CZ0301N1	Confecționarea armăturilor pentru carcase sudate pentru piloți Franki sau Benotto, în ateliere centralizate, oțel PC52 4 culei x 12col. x 1057kg = 50736 kg	kg	50736.0						
1.12.	PD05A1	Confecționarea centralizată a carcaselor sudate din oțel beton pentru coloane forate 16128kg + 50736 kg = 66864 kg	kg	66864.0						
1.13.	PD07B1	Sudarea armăturilor din oțel beton așezate alaturat prin cordoane de sudură electrică, pt bare cu diametrul Ø 20 - 30 mm 48 col x 18 bare x 0,22 m = 190.0m	m	190.00						
1.14.	PD07A1	Sudarea armăturilor din oțel beton așezate alaturat prin cordoane de sudură electrică, pt bare cu Ø<18 mm	m	200.00						
1.15.	PD11A1	Montarea carcaselor de armături gata confecționate și lansarea lor în adâncime	tone	66.90						
1.16.	AUT 3617	Instalație Benotto 150 - 220 CP - timp așteptare la lansarea carcaselor, conf. deciziei 990/17.04.1990 a DCSRC (ICCPDC) - 66.9 t x 2.0 ore/t = 134.0 ore	ore	134.00						

	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
1.17.	PB16A1	Turnarea betonului armat în coloane executate cu instalații Benotto, etc 48 col. x (18.0+0.20+1.08)m x 0.916 mc/mx1.008 = 854.5 mc	mc	854.50						
1.18.	CZ01 08E1	Preparare beton clasa C25/30, în instalații centralizate - 854.5 mc	mc	854.50						
1.19.	AUT 6752	Automacarea de 6 - 9,9 tf - timp utilizare la turnarea betonului, conf. deciziei 990/17.04.1990 a DCSRC (ICCPDC) 854.50mc x 0,63ore/mc=539.0 ore	ore	539.00						
1.20.	PK20A1	Curățirea cu peria de sârmă și spălarea cu apă a suprafețelor de beton demolat 48col x 0.916mp= 44.0 mp	mp	44.00						
1.21.	PJ06B1	Dărâmarea betoanelor din capetele coloanelor (1m) 48col x 0.916mp x 1.0m = 44.0mc	m ³	44.00						
1.22.	PK37A2	Oțel laminat în platbande, profile, etc - dop injectie 17kg x 48 buc = 816kg - toba injectie 22kg x 4buc = 88 kg Total 904 kg	tone	0.50						
1.23.	IC06F1 / lista teava 70x4	Teavă neagră fără sudură 70x4 control U. S. 3tevi x 48 col. x 19,0m = 2736,00 m	m	2736.00						
INCINTE SPRIJINITE PT RADIERE SI FUNDATII ZIDURI DE SPRIJIN Z-1, Z-2 SI ARIPIA A-1										
1.24.	TSA07F2	Săpătură manuală de pământ în spații limitate executate cu sprijiniri, teren tare, pentru radieră si fundatii 4x7.60x10.40x2.6 = 853.6 mc (3.35x8.2+3.9x7.0)x1.6=87.7mc	mc	970.0						

	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	
1.35.	PC02A1	<p>Cofraje pentru betoane de elevații, executate din panouri cu placaj P, inclusiv sprijinirile laterale Culei C1-I si C2-II 2culei (20.0+2x7.0x8.7+2x8.7x8.4+2x8.7x0.6+3.4x8.7)=660 mp Culei C1-II si C1-I 660-2(31.0x2+0.6x8.7)=465 mp Zid Z-1 Zid Z-2 23.0m x7.60+21.8x1.6=210 mp 25.0m x7.60+23.0x1.6=127 mp Aripa A-1 30.4+0.5(7.3x7.0+6.5x5.4)=74 mp ----- TOTAL S = 1636 mp</p>	mp	1640,00							
1.36.	PH04B1	Aparate de reazem TIP IX: 2 garnituri	Buc garnit	2.00							
1.37.	TRB22D3C	<p>Manipularea materialelor cu macarua pe pneuri - armături = 101.93 t - cofraje = 1640 x 0.02t/mp = 32.8t - aparate de reazem = 3.3t ----- TOTAL = 138.0 t</p>	t	138.0							
1.38.	PB09C1	<p>Turnarea betonului armat în radiere culei si fundatii, cu macarua : Radiere culei 4 culei x 198.0mc = 792 mc Fundatii Z-1, Z-2 si A-1: 3.90x7.0x1.5 = 41 mc 3.35x8.2x1.5 = 41 mc 18.0 mp x 1.50 m=27 mc ----- TOTAL : 900 mc</p>	mc	900,00							

Formularul F3

	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	
1.39.	PB10C1	<p>Turnarea betonului armat în elevații cu macaraua :</p> <p>Culei C1-I și C2-II</p> <p>2 culei x (20.0 mp x 9.0 + 2 x 1.7 x 8.7 x 0.6 + 31.0 mp x 0.6 m) = 216 mc</p> <p>Culei C1-II și C1-I</p> <p>2 culei x (20.0 mp x 9.0 + 2 x 1.7 x 8.7 x 0.6) = 198 mc</p> <p>Zid Z-1</p> <p>9.0 mp x 7.6 m = 68.4 mc</p> <p>Zid Z-2</p> <p>10.0 mp x 7.6 m = 76 mc</p> <p>Aripa A-1</p> <p>0.5(1.3 mp + 8.3 mp) x 6.65 = 32.0 mc</p> <p>TOTAL = 590.4</p>	mc	520.00							
1.40.	CZ01 08F1	<p>Preparare beton clasa C16/20 și C20/25, în instalații centralizate</p> <p>- (900 + 520.0 mc) x 1.008 = 1431.4 m³</p> <p>Strat de amorsaj din bitum tăiat</p> <p>Culei C1-I și C2-II</p> <p>2 culei x 147.0 mp = 294 mp</p> <p>Culei C1-II și C1-I</p> <p>2 culei x 82.5.0 mp = 165 mp</p> <p>Zid Z-1</p> <p>12.5 m x 7.6 m = 95 mp</p> <p>Zid Z-2</p> <p>16.2 m x 7.6 m = 123 mp</p> <p>Aripa A-1</p> <p>23.4 mp....rot = 24 mp</p> <p>TOTAL = 701 mp</p>	mc	1432.00							
1.41.	PF04A1		mp	701.00							
1.42.	PF05C1 (înloc. mat.)	<p>Hydroizolație din membrană de bitum aditivat, autoadeziv</p>	mp	701.00							
	0		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4	

1.43.	PF05A1	Șapă hidrofulgă din bitum filerizat aplicată cu peria la rece în două straturi.	mp	701.00					
1.44.	PE01D1	Dren în spatele culeelor și zidurilor de sprijin din piatra brută: Culei: 4 culei x 1.0m x 5.1m x 11.0m = 225 mc 2 culei x 0.8x11.0mx 7.6 m=134 mc Zid Z-1 : 0.8 x 5.6 m x 11.0 m = 50 mc Zid Z-2 : 0.8 x 6.8 m x 11.0 m = 60 mc Aripa A-1 33.5 mp x 0.8 m = 27 mc TOTAL = 496 mc	m ³	500.00					
1.45.	TRA02A30	Transportul cu autocamionul la distanța de 30 km - armături = 101.93 t - cofraje = 1640 x 0.02t/mp = 32.8t - aparate de reazem = 3.3t ----- TOTAL = 138.0 t	t	138					
1.46.	TRA06A30	Transportul betonului cu autobetoniera la 30 km (854.5 + 48.0+1432.0) x 2.40 t/mc = 2335 t	t	2335.00					
1.47.	TRA01A30	Transportul cu autobasculanta la distanța de 30 km-piatră brută 500mcx2.0t/mc=1000.0t	t	1000,00					
1.48.	NMB019922	Agenți pentru protecția muncii 2 agenți x 90 zile x 8 ore/zi = 1440 ore	ore	1440,00					

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.

L.S.

Întocmit,

Verificat,

Ing. DIMA CRISTIAN

Ing. Ioan DACHIN



LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 3

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
	Simbol	Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe								
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.	TRB01B15	Transportul pământului din depozit G= 14880 tone	tone	14880.00						
2.	TSD01A1	Împrăștieră pământului cu lopata pentru refacerea corpului terasamentului 8300 mc x 1,3 = 10790 mc	mc	10790						
3.	TSD06A1	Compactarea pământului în corpul terasamentului 8300 mc	100mc	83						
4.	TSD13A1	Udarea manuală a straturilor de pământ 8300 x 0,10 = 830 mc	mc	830						
5.	TRB05D12	Transportul local al apei	tone	830						
6.	TSD16B1	Strat de separație din balast 2x0,30 x 8,0 x 30,0 X 2capete= 288.0 mc	mc	288						
7.	TSC35C11	Încărcarea balastului în autobasculantă 288 x 1,2 = 346.0	100mc	3.46						
8.	TRA01A20	Transportul balastului cu autobasculanta = 288 mc x1.8 =518.0 t	tone	518.00						
9.	TRB01B11	Transportul balastului într-un depozit local	tone	518.00						

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
10.	TSE03C1 Finisarea manuală a taluzurilor. S = 2 x 7.00 x 7.50 = 105,00mp	100mp	1.05						
11.	TSH07B1 Imbracarea taluzului cu pamant vegetal	mp	105						
12.	TSH09B1 Semanarea taluzului	100mp	1.05						

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

L.S.

Întocmit,

Ing. Cristian DIMA



Verificat,

Ing. Ioan DACHIN



OFERTANT,

L.S.

LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 4

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
CAPITOLUL I – Lucrări premergătoare montării podurilor provizorii									
1.1.	L1C24B4	buc.	4						
1.2.	L1C42C1	km	0,12						
1.3.	TRB05B22	tone	64.4						
1.4.	L1D27A1	mc	60.00						
1.5.	L1D27B1	mc	100.00						
1.6.	TRB02A15	tone	288.00						

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
1.7.	L1A06D1	Suprastructură c.f. cu șină tip 60 montată pe zona aferenta podului provizoriu 120,0m	km	0,12					
1.8.	L1D16B1	Tragerea joantelor la echer	buc.	24.00					
1.9.	PK02D1	Traverse din lemn pentru podețele și podurile provizorii 50,0m : 0,60 = 85 buc	buc	85.00					
1.10.	TR11AG08B3	Încărcarea traverselor și a șinelor provizorii în vagon G= 64.4 t	tone	64.4					
1.11.	XA01F	Transportul traverselor și a șinelor provizorii pe calea ferată	tone	64.4					
1.12.	TR11AG08D3	Descărcarea traverselor și a șinelor provizorii din vagon	tone	64.4					
1.13.	TRB05B22	Transportul traverselor și a șinelor provizorii purtare directă	tone	64.4					
1.14.	L1D05A1	Rectificare prin buraj manual ridicat max. 6 cm nivel linii ferate normale, trav. lemn balastat p.sp.prism liber: 120 / 0.60 = 200 buc.	buc.	200.00					
CAPITOLUL II – Demontarea liniilor c.f. de pe podurilor provizorii									
2.21	L1C41A1	Demontări de linii ferate normale tip 49 și mai mare pe trav.de lemn (2 ori)	km	0,24					
2.22.	TRB05B22	Transportul șinei și a traverselor în depozitul local	tone	64.4					
2.23.	TR11AG08B3	Încărcarea traverselor și a șinelor provizorii în vagon	tone	64.4					
2.24.	TR11AG08D3	Descărcarea traverselor și a șinelor provizorii din vagon	tone	64.4					
2.25.	TRB05B22	Transportul traverselor și a șinelor provizorii prin purtare directă	tone	64.4					
2.26.	XA01F	Transportul traverselor și a șinelor provizorii pe cale ferată 64.4 tone	tone	64.4					
CAPITOLUL III – Remontarea liniilor pe terasament									
	L1A17A1	Suprastructură de linii normale tip 65 - pe zona podurilor noi : 2 x 60 m=120 m	km	0.12					
	L1D28A1	Ciuire manuală a mat. de balastare, trecere prin furca balast 153mc x2=306 mc	mc	306					

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
3.28.	TRB02A15 Transportul pietrei sparte din depozit. (306.0) x 1,8 = 550.8 t	tone	551,00						
3.29.	L1A17A1 (-100% materiale) Suprastructură c.f. cu șina tip 65 și traverse de beton (Se folosesc toate materialele) 2x2x30.0=120.0m	km	0,12						
3.30.	L1D26A1 Demontarea dispozitivelor contra fugirii șinelor	buc.	8						
3.31.	L1D30A1 Profilare prism balast linii ferate normale cu completare material existent 120m	m	120						
3.32.	L1D06A1 Rectificare prin buraj manual ridicat max. 6 cm nivel linii ferate bormale, trav. beton prism liber 120 : 0.60 = 200 buc	buc.	200						
3.33.	L1D04D1 Buraj trav. beton pat nou executat manual (120+120 : 0.60)= 400buc	buc. cap trav.	400						
3.34.	L1C29C1 Lucrări efectuate la linii noi de cale ferată cu trav. beton balastate cu p. spartă 0.120 km	km	0,12						

OFERTANT,

L.S.

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

L.S.

Întocmit,
Ing. Cristian Dima



Verificat,
Ing. Ioan DACHIN



LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 5

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	Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe								
1.	TSA02F1 Săpătură manuală pentru introducerea fundațiilor prefabricate. 6fundații x (2,10 x 2,00 x 4,00) = 100.8	mc	101.00						
2.	TSA02E1 Săpătură pentru asigurarea gabaritului podului provizoriu. 25,00 x 6.0 x 1.0 x 3 = 600 mc	mc	600.00						
3.	TRB01B12 Transportul pământului cu roaba pe pneuri (20%) 600 mc x 0.2 x 1,8t/mc = 216 t	tone	216.00						
4.	TSC35B11 Încărcarea pământului în autobasculantă.	100mc	6.00						
5.	TRA01A10 Transportul pământului cu autobasculanta în depozit: 600 mc x 1,8t/mc = 1140.00	tone	1140.00						
6.	TSD02B1 Împrăștierea pământului rezultat din săpătură în depozit	100 mc	6.00						
7.	TRA01A10 Transportul balastului de sub fundațiile provizorii cu autobasculanta 2,40 x 5,50 x 0,20 x 6 = 15.84 mc 15.84mc x 1,8t/mc = 28.51t	tone	29.00						
8.	TRB01B12 Transportul balastului la lucrare cu roaba 29.00t	tone	29.00						

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
9.	TSD01B1	Împrăștierea balastului în groapa de fundare 16 x 1.35 = 21.60 mc	mc	22.00						
10.	TSD04C1	Compactarea balastului sub fundatiile provizorii	mc	16.00						
11.	XA01F	Transportul grinzilor podurilor provizorii injugite, din depozit pe șantier și a reazemelor prefabricate (50 km). 2x44t x 3 + 2x13.5t x 4 = 372.0 t	tone	372.00						
12.	AUT6732	Macara auto pentru introducerea în cale a podului provizoriu și a fundatiilor aferente 2ore/operatie x (10montari + 10demonitari) = 40	ore	40.00						
13.	PI06D1	Montarea reazemelor provizorii prefabricate pe terasament	buc.	6						
14.	PH11D1	Montarea în cale a podurilor provizorii 44 x 5 = 220.0t	t.	220.00						
15.	PH07C1	Reglarea pozitiei podurilor provizorii cu presele (2 repetari)x 3 tabliere x1.0 m	buc tablier	6						
16.	PH22A1	Folosirea grinzilor de inventar ale podului provizoriu 8ore x 220 t x105 zile = 184800	tone x ora	184800						
17.	PG08A1	Babe din lemn de stejar cu două fețe plane pentru rezemarea podului provizoriu. 8 reazeme x 2 traverse/reazem x (0,3 x 0,3 x 3,0) + 2x2x(3x0.3x0.3) = 5.40mc	mc	5.50						
18.	PG13B1	Opritori de balast din traverse vechi de cale: 4 opritori x 0,22 x 1,30 x 3,00 = 3.44mc	mc	3.50						
19.	PG13C1	Demontarea opritorilor de balast și a babelor de rezemare a podului provizoriu 5.50 + 3.50 = 9.00mc	mc	9.00						
20.	PH19D1 - 100% utilaj	Scoaterea din cale a podului provizoriu 2 repetari x 2 tabliere + 1 tablier = 5	buc	5						
21.	PI06D1 -100%material	Desființarea reazemelor provizorii prefabricate	buc	6						

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
22.	TSA02B1	Sapatura pentru inlaturarea balastului de sub fundatiile provizorii	mc	16.00						
23.	TRB01B12	Transportul balastului de la lucrare cu roaba	tone	29.00						
24.	TSC35B1	Încărcarea balastului în autobasculantă.	100mc	0.20						
25.	TRA01A10	Transportul balastului cu autobasculanta în depozit	tone	29.00						
26.	TSD01B1	Împrăștierea balastului rezultat din săpătură, în depozit	mc	22.00						
27.	NMB010422	Agenți de protecție 8ore/zi x 105zile = 840ore	ore	840,00						

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

L.S.

Întocmit,
Ing. DIMA CRISTIAN



Verificat,
Ing. Ioan DACHIN



OFERTANT,

L.S.

LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 6

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		2	3	4	5 = 3 x 4a	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
1.	TSC18B1 Săpătura mecanică cu buldozer pe tractor pe șenile în pământ vegetal și împingerea pământului [150(platf.)+2000mx3m] x 0,20 = 1230mc	100mc	12.30						
2.	TSC22A1 Spor la consumurile de ore utilaj din art TSC18, pentru transportul pământului pe fiecare 10m în plus. 6150mp x 0,2 x 1,2 = 1476	100mc	14.80						
3.	TSC35B32 Încărcarea pământului vegetal în autobasculantă 1230mc x 1,2 = 1476mc	100mc	14.80						
4.	TRA01A15 Transportul pământului temporar în depozitul local 1230mc x 1,8t/mc = 2214t	tone	2214,00						
5.	TSE06B1 Pregătirea terenului în vederea aștermerii balastului	100mp	61.50						
6.	2200393 Procurare refuz de ciur pentru realizarea platformei tehnologice și a drumului de acces 6150mp x 0,2m x 1,3înf = 1599mc	mc	1599,00						
7.	TSC35B11 Încărcarea refuzului de ciur în autobasculantă - 1599mc	100mc	16.00						

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
8.	TRA01A50	Transportul refuzului de ciur cu autobasculanta 6150mp x 0,20 x 1,9t/mc = 2337t	tone	2337,00					
9.	TSD02A1	Împrăștierea refuzului de ciur cu buldozerul	100mc	16.00					
10.	TSD07D1	Compactarea mecanică cu rulou compresor a refuzului de ciur 6150mp x 0,20 = 1230mc	100mc	12.30					
11.	TSC20B1	Săpătură mecanică pentru defazectarea platformei și a drumului de acces 6150mp x 0,2 = 1230mc	100 mc	12.30					
12.	TSC35B11	Încărcarea balastului în autobasculantă 1230mc x 1,3 = 1599mc	100mc	16.00					
13.	TRA01A15	Transportul balastului cu autobasculanta în depozit 1230mc x 1,9t/mc = 2337t	tone	2337,00					
14.	TSD02B1	Împrăștierea balastului cu buldozerul în depozit	100mc	16.00					
15.	NMB013231	Operatori topo pentru operațiunile de trasare, pichetare și nivelment	ore	12					
16.	6103830	Vopsea intermediară albă V105	kg	1					
17.	2904042	Lemnărie ecarisată de brad pentru țărushi	mc	0,2					
18.	AUT4052	Autovehicul la dispoziția echipei topo	ore	36					
19.	MDTC1454050 asimilat	Transportul încărcătorului frontal, buldozerului, excavatorului, ruloului compresor si a autogrederului 2set x 5buc x 2 drumuri = 20	buc.	20					

OFERTANT,

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

L.S.

L.S.

Întocmit,
Ing. DIMA CRISTIAN

Verificat,
Ing. Ioan DACHIN


LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 7

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U/M	Cantitatea	Prețul unitar a) materiale b) manoperă c) utiliaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material	Manoperă	Utiliaj	Transport	TOTAL
0									
1.	PC02A1 Cofraje pentru betoane în fundatii 18,5mp x 4 = 74.00mp	mp	74.00						
2.	PD03A1 Montarea armăturilor din PC52 în fundațiile provizorii 137 x 4 = 548.0kg	kg	548,00						
3.	CZ0302H1 Confecționare - fasonare armături PC52	kg	548,00						
4.	PD03A1 Montarea armăturilor OB37 în fundații provizorii 300 x 4 = 1200.0kg	kg	1200.00						
5.	CZ0302K1 Confecționare-fasonare armături OB37	kg	1200.00						
6.	TRA02A20 Transportul rutier al armăturilor 548.0 + 1200.0 = 1748.0kg	tone	1.80						
7.	PB09A1 Turnare beton armat C16/20 în fundațiile provizorii 4 x 5.40 = 21.60mc	mc	21.60						
8.	2100912 Preparare beton marca C16/20	mc	21.60						

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
9.	TRA06A20 Transportul rutier al betonului cu autobetoniera 21.60mc x 2,5t/mc = 54,00t	tone	54,00						
10.	PI06D1 -100%material Manipularea fundațiilor prefabricate cu macaraua pe pneuri 4fundații / pod x 2operații (încărcare - descărcare) x 13,50t = 108,00t	buc.	4						

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

L.S.

Întocmit,
Ing. DIMA CRISTIAN



Verificat,
Ing. Ioan DACHIN



OFERTANT,

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
1.	TSA07C1 Săpătură manuală de pământ în spații limitate, adâncime 0-2 m, teren tare $V = 1.0 \times 2.0 \times 3.5 \times 4 \text{ buc} = 28.0 \text{ mc}$	mc	28.00						
2.	TSC35B31 Încărcarea în auto cu încărcător pe pneuri- $V=28.0 \text{ mc}$	100 mc	0.3						
3.	TRA01A10P Transportul pământului cu auto la 10 km – $V=28.0 \text{ mc} \times 1.8 \text{ t/mc} = 50.0 \text{ t}$	tone	50.00						
4.	TSD03E1 Împrăștierea pământului cu buldozerul - 28.0 mc	100 mc	0.3						
5.	TSE04B1 Nivelarea terenului în umplutură cu buldozerul $28.0 \text{ mc} : 0.40 \text{ m} = 70 \text{ mp}$	100 mp	0,70						
6.	PB01A1 Turnarea betonului simplu în fundații, manual - în fundația paleei Fundatie: $V=3.5 \times 1.0 \times 2.0 \times 4 \text{ buc} = 28.0 \text{ mc}$ Egalizare: $V=3.5 \times 0.2 \times 2.0 \times 4 \text{ buc} = 5.6 \text{ mc}$ Total: $V=33.6$	mc	34.0						
7.	2100969 Preparare beton clasa C16/20, instalații centralizate:	mc	28.00						

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
8.	CZ01 05A1	Preparare beton clasa C8/10 agregate 0-31 mm, instalații centralizate	mc	5.6					
9.	PC02A1	Cofraje pentru betoane 11X4=44mp	mp	44.00					
10.	PK38A1 (asimilat)	Material metalic prelucrat parțial în uzină - palee metalice 5.2 t x 2 = 10.4 T - se scad țevile 620x10 - 1.95 t x 2 = 3.9 TOTAL = 6.5 t	tone	6.5					
11.	PK39B1 (asimilat)	Pregătirea și asamblarea materialului metalic 14.3t	tone	14.3					
12.	PA07A4	Tuburi metalice în palee: 620x10 mm - 4 buc x 4.0 m x 2 palele = 32.0 m	m	32.0					
13.	5827776	Buloane de scelment M 24 mm 4 x 4 buc x 4palele = 64 buc.	buc	64					
14.	PH17B3 (asimilat)	Demontarea construcțiilor metalice provizorii (2 OR) 14.3X2=28.6t	tone	28.6					
15.	TRB22D3A	Manipularea cu automacaraua – 43.0t	tone	28.6					
16.	TRA02A10	Transportul cu autocamionul la distanța de 10 km – 43.0t+45mpx0.02t/mp = 43.90t	tone	14,3					
17.	TRA06A10	Transportul cu autobetoniera la distanța de 10 km - 33.6mc x 2.40 t/mc=81 t	tone	81.0					

OFERTANT,

L.S.

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

L.S.

Întocmit,
Ing. DIMA CRISTIAN

Verificat,
Ing. Ioan DACHIN

LISTA CUPRINZÂND CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI NR. 9

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
1.	PK02A1 (asimilat) Traverse speciale de poduri din lemn de fag - secțiune 20x20x260 2x2x5 buc = 20 buc - secțiune 15x20x130 2x8 = 16 buc 36 buc	buc	36,00						
2.	PG08A1 (asimilat) Calaje la prese - secțiune 24x24x150 1.50x1.50x0.24 = 0.54 mc	mc	0,54						
3.	PG04A2 (asimilat) Dulapi și scânduri de stejar - dulapi 2 x 1.00x1.00x0.03 = 0.06 mc - scânduri 2x1.00x1.00x0.015 = 0.03 mc 0.09 mc	mc	0,10						
4.	PG14A1 Demontarea lemnăriei 20x0.20x0.20x2.60+8x0.15x0.20x1.30 + 0.54 + 0.10 = 3.03 mc	mc	3,10						
5.	PK20A1 Curățirea cu peria de sârmă și spălarea cu apă a suprafețelor de beton demolat-capete coloane 2 coloanex0.916mp= 1.83 mp	mp	1.83						
6.	PK37A3 (asimilat) Oțel laminat în platbande, profile, etc - palei, = 850 kg - materiale asamblare 4200 kg	tone	22,60						

		- grinda încercare 14500 kg - grinzi echilibrare 2x1500 = 3000 kg 22550 kg							
7.	PK39A1 (asimilat)	Pregătirea și asamblarea materialului	tone	22,60					
8.	PA07A4	Tuburi metalice în infrastructura podurilor de serviciu, țevă de 620 x 12 mm - în stâlpi 4 buc x 1.65 m = 6.60 m	m	6,60					
9.	CL13C1 (asimilat, fără listă)	Construcții metalice asamblate prin sudură 22550 + 1000 = 23550 kg	tone	23,60					
10.	PK50A1	Sudură electrică manuală - sudarea barelor din coloanele alăturate pe virole 4 coloanex18 barex2 cordoanex0.35m = 50.40 m	m	50,40					
11.	CZ0302B1	Confecționarea armăturilor din oțel beton OB 37 cu Ø10-16 mm în ateliere centralizate Ø 10 mm, armare cuzinet 300 kg	kg	300,00					
12.	PD01A1	Montarea armăturilor din oțel beton	kg	300,00					
13.	PC02A1	Cofraje pentru betoane din panouri cu placaj P:15mp	mp	15.00					
14.	PB13C1	Turnarea betonului armat în culmine, cu macaraua - în cuzinet prese 1.75x1.75x1.20 = 3.675	mc	3,70					
15.	CZ0107A1	Preparare beton clasa C16/20 agregate până la 16 mm, în instalații centralizate 3.70 mc x 1.008 = 3,73	mc	3,73					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4b	6 = 3 x 4b	7 = 3 x 4c	8 = 3 x 4d	9 = 3 x 4
16.	AUT 6605 Vinci cu cremalieră sau hidraulic, forță 101-200 tf - prese pentru încercarea coloanei 4 prese x 23.50 t x 0.38 ore/t conf. PH06A = 35.72 ore	ore	36,00						
17.	AUT6753 Automacara de 10-14.9 tf montare – demontaresubansamble metalice - din CL13C 7 ore/t x 23.50 t = 164.50 ore	ore	165,00						
18.	TRB22D3C Manipularea materialelor cu macaraua pe pneuri 2 oper. X 23.55 t = 47.10 t	tone	47,10						
19.	PJ06B1 Dărâmarea betoanelor armate cu ciocan de aer comprimat - betonul turnat în cuzinet, 3.70 mc	mc	3,70						
20.	CL17A1 (asimilat) Demontarea construcțiilor metalice în vederea recuperării în subansamble refolosibile 23.55 t	tone	23,60						
21.	TRB01C12 Transportul cu roaba la d med. 20 m 3.70 mc x 2.40 t/mc = 8.88 t	tone	9,00						
22.	TRI1AA01C1 Încărcarea manuală în autobasculantă 8.88 t	tone	9,00						
23.	TRA01A10 Transportul cu autobasculanta la 10 km- moloz: 8.88 t 11.30mcx1.70t/mc = 19.12 t 28.00 t	tone	28,00						
24.	TSD03E1 Împrăștierea pământului cu buldozerul în straturi de 31-50 cm - în depozit 8.88 t : 1.9 t/mc = 4.67 mc	100 mc	0,05						
25.	TSE04C1 Nivelarea terenului cu buldozerul în depozit 4.67 mc : 0.40 m = 11.67 mp	100 mp	0,12						

26.	TSE06B1	Pregătirea platformei de pământ 15.00 x 5.00 = 75.00 mp	100 mp	0,75				
27.	DA06A1	Strat fundație din balast, cu așternere manuală 75.00 mp x 0.15 m = 11.25 mc	mc	11,30				
28.	TRA06A10	Transportul betonului cu autobetoniera la distanța de 10 km 3.70 x 2,50 t/mc = 9.25 t	tone	10,00				
29.	TRA02A10	Transportul cu autocamionul la distanța de 10 km -material metalic 23.55 t -lemnărie, 3.10 mc x0,80 t/m = 2.48 t -armături, = 0.30 dus întors 2x26.33 t = 52.66 t	tone	53,00				
30.	YB01M	Diferențe cheltuieli pentru manoperă - cheltuieli pentru încercarea coloanei	lei (RON)	10000,00				
31.	NMB019922	Agenți pentru protecția muncii 25 zile x 8 ore/zi = 200 ore	ore	200,00				

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

L.S.

Întocmit,
Ing. DIMA CRISTIAN



Verificat,
Ing. Ioan DACHIN



OFERTANT,

L.S.