Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 1 495+910-500+750=4840 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Pret (LEI)	Pret total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	80.6667		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	4.8400		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	4.8400		
4	L1D29B1(1)	Ciuruirea cu masina de ciuruit a materialului de balastare	m	4 840.0000		
5	TRA01A02P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km	tona	7 840.8000		
6	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	4.8400		
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	1 568.1600		
8	TsC03XE	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	9.0000		
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 530.0000		
10	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	125.0000		
11	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	212.5000		
12	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	1 500.0000		
13	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	500.0000		
14	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	750.0000		
15	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	125.0000		
16	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	6.0000		
17	TSD15B1[1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	600.0000		

18	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
19	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
20	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	9.0000		
21	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 000.0000		
22	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 000.0000		
23	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	900.0000		
24	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	buc	12.0000		
25	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	buc	24.0000		
26	B2	Tirfon B2	buc	96.0000		
27	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	buc	48.0000		
28	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	buc	24.0000		
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	buc	24.0000		
30	L1B05D1(1)	Refactie de linii ferate normale, pe poduri metalice sau de lemn, cu inlocuirea tuturor traverselor, cu sine tip 60 (11,54m+11,10m+26,90m)	km	0.0495		
31	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	set	3.0000		
32	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P1 fara material	buc	114.0000		
33	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P2 fara material	buc	54.0000		
34	L1C18A3(1)	Contrasine in curbe, pe poduri sau la capetele de poduri de cale ferata normala tip 60	m	200.4000		
35	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	4.8400		
36	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	4.8400		
37	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	12.0000		
38	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
39	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		

40	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
41	4105	Stabilizator dinamic	ml	4 840.0000		
42	NP	Montare ungator	buc	2.0000		
43	Material	Ungator automat sina	buc	2.0000		
44	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	6.0000		
45	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	45.0000		
46	NMB013211	Agent semnalizare	ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 1 495+910-500+750=4840 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	60.0000	mc			60.0000	
2	6202820	Apa potabila	90.0000	mc			90.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 125.0000	mc			1 912.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	128.1250	mc			217.8125	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	6.0000	buc			0.0006	
6	20014617	Bile de brad	7.8000	mc			4.6800	
7	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	96.8000	m			0.2604	
8	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	6.0000	buc			0.0000	
9	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	43.5600	kg			0.0479	
10	20011961	Cherestea rasinoase	7.9500	mc			6.3600	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	6.0000	buc			0.0006	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	6.0000	buc			0.0006	
13	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	825.0000	mp			0.0000	
14	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 000.0000	MP			1.0500	
15	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	3 300.0000	mp			3.3000	
16	2806472	Indicator hectometric din beton	45.0000	buc			3.6000	
17	2806472	Indicator kilometric din beton	6.0000	buc			0.4800	
18	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
19	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
20	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	150.0000	kg			0.1500	
21	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	720.0000	mc			972.0000	

22	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	58.0800	mc			0.7057	
23	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	5 328.8400	mc			7 993.2600	
24	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	1 568.1600	mc			2 352.2400	
25	6621789	Placa intermediare de cauciuc tip k-60-l	179.2357	buc			0.0251	
26	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	24.0000	buc			0.1927	
27	6504369	Placa simple cu inclinare tip 60 pentru trav.lemn	1.5861	to			1.5861	
28	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	24.0000	buc			0.0036	
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	203.2357	buc			0.0000	
30	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	6.0000	m			0.0006	
31	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	12.0000	buc			16.2918	
32	6503470	Sina c.f.	4.2786	to			4.2786	
33	6503327	Sina c.f.tip 60	596.7164	to			596.7164	
34	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	406.4714	buc			0.4544	
35	7345967	Solutie unguenta	14.5600	kg			0.0146	
36	5823201	Surub hexagonal s. 920 m 24 x 280 ol 37	0.2403	to			0.2797	
37	5891674	Tirfoane tip b2-a 24 x 150 ol 37-1 s 1521	0.4085	to			0.4085	
38	B2	Tirfon B2	96.0000	buc			0.0541	
39	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	8 731.3597	buc			2 540.8257	
40	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	3.0000	set			0.0000	
41	2958706	Traversa fag spec.impreg pod. gr24x24 cm lng.2,40-2,80m	12.8309	mc			10.2647	
42	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	12.0000	buc			1.2000	
43	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	500.0000	m			0.0500	
44	Material	Ungator automat sina	2.0000	buc			0.0000	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								16 791.0949

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 1 495+910-500+750=4840 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	12 505.1936		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	6 162.2263		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	674.2120		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	20 042.0302		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	1 515.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	120.1500		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	93.5140		
8	20000389	Montator materiale geotextile	73.2000		
9	20000354	Muncitor deservire	12.9000		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	693.8500		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0958		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	27.0000		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	108.0000		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	4 723.8400		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	624.5000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	18.0640		
17	12821	Pavator categoria a II-a	1 127.4000		
18	12831	Pavator categoria a III-a	300.0000		
19	12811	Pavator categoria I	585.6000		
20	19631	Sapator categoria a III-a	106.2500		
21	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			50 093.0259		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 1 495+910-500+750=4840 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	217.8000		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	3 939.7601		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	2 226.4000		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	1 548.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	88.2000		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	19.4400		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	634.0400		
8	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	183.9200		
9	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	154.8800		
10	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	242.0000		
11	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	271.0400		
12	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	367.8400		
13	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	997.0400		
14	4105	Masina de burat	82.2800		
15	4105	Masina de burat tip matisa cu motor cu ardere interna 165cp	48.4000		
16	4109	Masina de curatat balast	1 161.6000		
17	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	343.6400		
18	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	188.7600		
19	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	343.6400		
20	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	169.4000		
21	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	537.2400		
22	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	551.7600		
23	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	223.5700		
24	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	30.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	4 840.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	968.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 1 495+910-500+750=4840 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888893	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 2 km	7 840.8000	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 742.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 2 495+856-500+750=4894 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	81.5667		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	4.8940		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	4.8940		
4	L1D29B1(1)	Ciuruirea cu masina de ciuruit a materialului de balastare	m	4 894.0000		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	7 928.2800		
6	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	4.8940		
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	1 585.6560		
8	TsC03XE	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	9.0000		
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 530.0000		
10	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	125.0000		
11	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	212.5000		
12	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	1 500.0000		
13	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	500.0000		
14	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	750.0000		
15	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	125.0000		
16	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	6.0000		
17	TSD15B1[1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	600.0000		

18	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
19	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
20	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	9.0000		
21	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 000.0000		
22	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 000.0000		
23	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	900.0000		
24	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	buc	12.0000		
25	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	buc	24.0000		
26	B2	Tirfon B2	buc	96.0000		
27	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	buc	48.0000		
28	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	buc	24.0000		
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	buc	24.0000		
30	L1B05D1(1)	Refactie de linii ferate normale, pe poduri metalice sau de lemn, cu inlocuirea tuturor traverselor, cu sine tip 60 (11,54m+11,10m+26,90m)	km	0.0495		
31	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	set	3.0000		
32	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P1 fara material	buc	114.0000		
33	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P2 fara material	buc	54.0000		
34	L1C18A3(1)	Contrasine in curbe, pe poduri sau la capetele de poduri de cale ferata normala tip 60	m	200.4000		
35	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	4.8940		
36	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	4.8940		
37	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	12.0000		
38	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
39	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		

40	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
41	4105	Stabilizator dinamic	ml	4 894.0000		
42	NP	Montare ungator	buc	2.0000		
43	Material	Ungator automat sina	buc	2.0000		
44	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	6.0000		
45	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	45.0000		
46	NMB013211	Agent semnalizare	ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 2 495+856-500+750=4894 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	60.0000	mc			60.0000	
2	6202820	Apa potabila	90.0000	mc			90.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 125.0000	mc			1 912.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	128.1250	mc			217.8125	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	6.0000	buc			0.0006	
6	20014617	Bile de brad	7.8000	mc			4.6800	
7	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	97.8800	m			0.2633	
8	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	6.0000	buc			0.0000	
9	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	44.0460	kg			0.0485	
10	20011961	Cherestea rasinoase	7.9500	mc			6.3600	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	6.0000	buc			0.0006	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	6.0000	buc			0.0006	
13	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	825.0000	mp			0.0000	
14	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 000.0000	MP			1.0500	
15	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	3 300.0000	mp			3.3000	
16	2806472	Indicator hectometric din beton	45.0000	buc			3.6000	
17	2806472	Indicator kilometric din beton	6.0000	buc			0.4800	
18	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
19	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
20	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	150.0000	kg			0.1500	
21	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	720.0000	mc			972.0000	

22	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	58.7280	mc			0.7135	
23	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	5 388.2940	mc			8 082.4410	
24	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	1 585.6560	mc			2 378.4840	
25	6621789	Placa intermediare de cauciuc tip k-60-l	179.2357	buc			0.0251	
26	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	24.0000	buc			0.1927	
27	6504369	Placa simple cu inclinare tip 60 pentru trav.lemn	1.5861	to			1.5861	
28	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	24.0000	buc			0.0036	
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	203.2357	buc			0.0000	
30	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	6.0000	m			0.0006	
31	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	12.0000	buc			16.2918	
32	6503470	Sina c.f.	4.3263	to			4.3263	
33	6503327	Sina c.f.tip 60	603.2331	to			603.2331	
34	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	406.4714	buc			0.4544	
35	7345967	Solutie unguenta	14.5600	kg			0.0146	
36	5823201	Surub hexagonal s. 920 m 24 x 280 ol 37	0.2403	to			0.2797	
37	5891674	Tirfoane tip b2-a 24 x 150 ol 37-1 s 1521	0.4085	to			0.4085	
38	B2	Tirfon B2	96.0000	buc			0.0541	
39	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	8 828.7757	buc			2 569.1737	
40	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	3.0000	set			0.0000	
41	2958706	Traversa fag spec.impreg pod. gr24x24 cm lng.2,40-2,80m	12.8309	mc			10.2647	
42	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	12.0000	buc			1.2000	
43	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	500.0000	m			0.0500	
44	Material	Ungator automat sina	2.0000	buc			0.0000	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								16 941.4437

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







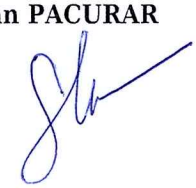
Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 2 495+856-500+750=4894 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	12 636.8078		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	6 225.5629		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	681.7342		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	20 265.3688		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	1 515.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	120.1500		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	93.5140		
8	20000389	Montator materiale geotextile	73.2000		
9	20000354	Muncitor deservire	12.9000		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	693.8500		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0967		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	27.0000		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	108.0000		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	4 776.5440		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	624.5000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	18.0640		
17	12821	Pavator categoria a II-a	1 127.4000		
18	12831	Pavator categoria a III-a	300.0000		
19	12811	Pavator categoria I	585.6000		
20	19631	Sapator categoria a III-a	106.2500		
21	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			50 571.5424		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 2 495+856-500+750=4894 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	220.2300		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	3 983.7161		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	2 251.2400		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	1 566.0800		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	88.2000		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	19.4400		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	641.1140		
8	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	185.9720		
9	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	156.6080		
10	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	244.7000		
11	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	274.0640		
12	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	371.9440		
13	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	1 008.1640		
14	4105	Masina de burat	83.1980		
15	4105	Masina de burat tip matisa cu motor cu ardere interna 165cp	48.9400		
16	4109	Masina de curatat balast	1 174.5600		
17	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	347.4740		
18	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	190.8660		
19	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	347.4740		
20	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	171.2900		
21	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	543.2340		
22	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	557.9160		
23	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	225.7300		
24	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	30.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	4 894.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	978.8000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Cluj Napoca Est dubla 2 495+856-500+750=4894 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 742.5000	tona		
2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	7 928.2800	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia 1 PE (intre varf R47-varf R34) 758 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	12.6333		
2	L1B08A3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 49, cu executie mecanizata, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe kilometru, demontari de linii	km	0.7580		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.7580		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	245.5920		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	27.2880		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 244.8000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 274.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	37.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	37.9000		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	758.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	37.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	7.5800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 790.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 790.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 137.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	11.3700		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.7580		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	hm	0.7580		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.7580		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	7.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	6.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 516.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia 1 PE (intre varf R47-varf R34) 758 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	75.8000	mc			75.8000	
2	6202820	Apa potabila	151.6000	mc			151.6000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 421.2500	mc			2 416.1250	
4	20014617	Bile de brad	11.8248	mc			7.0949	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	15.1600	m			0.0408	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	6.8220	kg			0.0075	
7	20011961	Cherestea rasinoase	12.0522	mc			9.6418	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 790.0000	MP			1.3265	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 169.0000	mp			3.3352	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	7.0000	buc			0.5600	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	189.5000	kg			0.1895	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	909.6000	mc			1 227.9600	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	9.0960	mc			0.1105	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 364.4000	mc			2 046.6000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	245.5920	mc			368.3880	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	6.0000	buc			8.1459	
20	6503470	Sina c.f.	0.6701	to			0.6701	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	91.4754	to			91.4754	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 367.4320	buc			397.9227	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	6 807.0738

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia 1 PE (intre varf R47-varf R34) 758 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	1 801.9913		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	898.6582		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	101.0414		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 068.3081		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 296.7400		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	405.1510		
7	20000389	Montator materiale geotextile	83.7590		
8	20000354	Muncitor deservire	14.7810		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	795.9000		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0424		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	56.8500		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	136.4400		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	743.5980		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	706.8350		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 424.2821		
16	12831	Pavator categoria a III-a	379.0000		
17	12811	Pavator categoria I	589.7240		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			13 823.1015		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia 1 PE (intre varf R47-varf R34) 758 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	34.1100		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	617.0120		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	348.6800		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	4.7375		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	242.5600		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	111.4260		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	58.9421		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	99.2980		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	28.8040		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	24.2560		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	37.9000		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	42.4480		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	57.6080		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	156.1480		
15	4105	Masina de burat	12.8860		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	53.8180		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	29.5620		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	53.8180		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	26.5300		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	84.1380		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	86.4120		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	93.4235		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	37.9000		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	53.0600		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 516.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	151.6000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia 1 PE (intre varf R47-varf R34) 758 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 244.8000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia II directa (intre calcai R3-varf R8) 1105 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	18.4167		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	1.1050		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	1.1050		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	358.0200		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	39.7800		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	5 569.2000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	3 315.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	55.2500		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	55.2500		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	1 105.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	55.2500		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	11.0500		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	5 525.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	5 525.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 657.5000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	16.5750		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	1.1050		
18	L1C26A1[1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	hm	1.1050		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	1.1050		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	14.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	8.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	2 210.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia II directa (intre calcai R3-varf R8) 1105 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	110.5000	mc			110.5000	
2	6202820	Apa potabila	221.0000	mc			221.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	2 071.8750	mc			3 522.1875	
4	20014617	Bile de brad	17.2380	mc			10.3428	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	22.1000	m			0.0594	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	9.9450	kg			0.0109	
7	20011961	Cherestea rasinoase	17.5695	mc			14.0556	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	5 525.0000	MP			1.9337	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	6 077.5000	mp			4.8620	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	14.0000	buc			1.1200	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	276.2500	kg			0.2763	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	1 326.0001	mc			1 790.1001	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	13.2600	mc			0.1611	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 989.0000	mc			2 983.5000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	358.0200	mc			537.0300	
19	NP	Realizare joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	8.0000	buc			10.8612	
20	6503470	Sina c.f.	0.9768	to			0.9768	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	133.3514	to			133.3514	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 993.4199	buc			580.0852	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	9 922.4941

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia II directa (intre calcai R3-varf R8) 1105 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 701.4314		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 314.0545		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	153.9265		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	4 570.1694		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	3 348.1500		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	590.6225		
7	20000389	Montator materiale geotextile	122.1025		
8	20000354	Muncitor deservire	21.5475		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	1 160.2500		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0557		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	82.8750		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	198.9000		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	1 078.4800		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	1 030.4125		
15	12821	Pavator categoria a II-a	2 076.2951		
16	12831	Pavator categoria a III-a	552.5000		
17	12811	Pavator categoria I	859.6900		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			20 181.4625		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia II directa (intre calcai R3-varf R8) 1105 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	49.7250		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	899.4700		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	508.3000		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	6.9063		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	353.6000		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	162.4350		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	85.9248		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	144.7550		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	41.9900		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	35.3600		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	55.2500		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	61.8800		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	83.9800		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	227.6300		
15	4105	Masina de burat	18.7850		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	78.4550		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	43.0950		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	78.4550		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	38.6750		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	122.6550		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	125.9700		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	136.1912		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	55.2500		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	77.3500		
25	4105	Stabilizator dinamic	2 210.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	221.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia II directa (intre calcai R3-varf R8) 1105 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	5 569.2000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia III directa (intre calcai R7-calcai R6) 988,77 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	16.4795		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	0.9888		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.9888		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	320.3615		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	35.5957		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 983.4008		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 966.3100		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	49.4385		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	49.4385		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	988.7700		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	49.4385		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	9.8877		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	4 943.8500		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	4 943.8500		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 483.1550		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	14.8315		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.9888		
18	L1C26A1[1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	0.9888		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.9888		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	2.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	15.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	8.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	70.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 977.5400		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia III directa (intre calcai R7-calcai R6) 988,77 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	98.8770	mc			98.8770	
2	6202820	Apa potabila	197.7540	mc			197.7540	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 853.9437	mc			3 151.7044	
4	20014617	Bile de brad	15.4248	mc			9.2549	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	19.7754	m			0.0532	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	8.8989	kg			0.0098	
7	20011961	Cherestea rasinoase	15.7214	mc			12.5772	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	4 943.8500	MP			1.7303	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	5 438.2350	mp			4.3506	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	15.0000	buc			1.2000	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	2.0000	buc			0.1600	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	247.1925	kg			0.2472	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	1 186.5240	mc			1 601.8075	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	11.8652	mc			0.1442	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 779.7860	mc			2 669.6790	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	320.3615	mc			480.5422	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	8.0000	buc			10.8612	
20	6503470	Sina c.f.	0.8741	to			0.8741	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	119.3248	to			119.3248	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 783.7410	buc			519.0686	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	8 880.2201

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia III directa (intre calcai R7-calcai R6) 988,77 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 423.7199		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 180.1284		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	137.7357		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	4 089.4538		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 995.9731		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	528.4975		
7	20000389	Montator materiale geotextile	109.2591		
8	20000354	Muncitor deservire	19.2810		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	1 038.2085		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0498		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	74.1577		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	177.9786		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	965.0395		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	922.0280		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 857.8989		
16	12831	Pavator categoria a III-a	494.3850		
17	12811	Pavator categoria I	769.2631		
18	13211	Topograf categoria I	310.0000		
Ore (h):			18 093.0575		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia III directa (intre calcai R7-calcai R6) 988,77 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	44.4947		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	804.8588		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	454.8342		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	6.1798		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	316.4064		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	145.3492		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	76.8868		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	129.5289		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	37.5733		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	31.6406		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	49.4385		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	55.3711		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	75.1465		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	203.6866		
15	4105	Masina de burat	16.8091		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	70.2027		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	38.5620		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	70.2027		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	34.6069		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	109.7535		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	112.7198		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	121.8659		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	49.4385		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	69.2139		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 977.5400		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	197.7540		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est linia III directa (intre calcai R7-calcai R6) 988,77 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 983.4008	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est llinia 4 PE (intre calcai R23-calcai R26) 873 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	14.5500		
2	L1B08A3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 49, cu executie mecanizata, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe kilometru, demontari de linii	km	0.8730		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.8730		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	282.8520		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	31.4280		
6	TRA01A50 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 888.8000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 619.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	43.6500		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	43.6500		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	873.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	43.6500		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	8.7300		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	4 365.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	4 365.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 309.5000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	13.0950		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.8730		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	hm	0.8730		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.8730		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	8.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	6.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 746.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

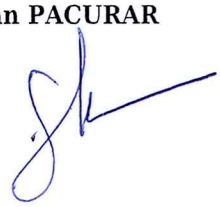
Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est Ilinia 4 PE (intre calcai R23-calcai R26) 873 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	87.3000	mc			87.3000	
2	6202820	Apa potabila	174.6000	mc			174.6000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 636.8750	mc			2 782.6875	
4	20014617	Bile de brad	13.6188	mc			8.1713	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	17.4600	m			0.0470	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	7.8570	kg			0.0086	
7	20011961	Cherestea rasinoase	13.8807	mc			11.1046	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	4 365.0000	MP			1.5277	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 801.5000	mp			3.8412	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	8.0000	buc			0.6400	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	218.2500	kg			0.2183	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	1 047.6000	mc			1 414.2601	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	10.4760	mc			0.1273	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 571.4000	mc			2 357.1000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	282.8520	mc			424.2780	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	6.0000	buc			8.1459	
20	6503470	Sina c.f.	0.7717	to			0.7717	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	105.3536	to			105.3536	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 574.8919	buc			458.2936	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	7 838.5563

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est Ilinia 4 PE (intre calcai R23-calcai R26) 873 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 074.9958		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 034.7417		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	116.3709		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 533.8166		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 645.1900		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	466.6185		
7	20000389	Montator materiale geotextile	96.4665		
8	20000354	Muncitor deservire	17.0235		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	916.6500		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0489		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	65.4750		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	157.1400		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	856.4130		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	814.0725		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 640.3671		
16	12831	Pavator categoria a III-a	436.5000		
17	12811	Pavator categoria I	679.1940		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			15 871.0839		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est llinia 4 PE (intre calcai R23-calcai R26) 873 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	39.2850		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	710.6220		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	401.5800		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	5.4562		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	279.3600		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	128.3310		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	67.8845		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	114.3630		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	33.1740		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	27.9360		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	43.6500		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	48.8880		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	66.3480		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	179.8380		
15	4105	Masina de burat	14.8410		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	61.9830		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	34.0470		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	61.9830		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	30.5550		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	96.9030		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	99.5220		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	107.5973		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	43.6500		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	61.1100		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 746.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	174.6000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

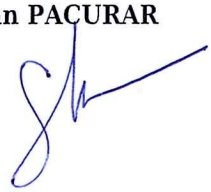
Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Cluj Napoca Est llinia 4 PE (intre calcai R23-calcai R26) 873 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 888.8000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R34-linia XVII Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R34-linia XVII Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R34-linia XVII Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R34-linia XVII Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R34-linia XVII Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R32 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R32 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R32 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R32 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R32 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 22/24-Linia SANEX Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 22/24-Linia SANEX Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

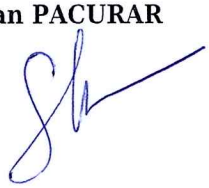
Devizul: Panou TDJ 22/24-Linia SANEX Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 22/24-Linia SANEX Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 22/24-Linia SANEX Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R34-R18 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R34-R18 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R34-R18 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R34-R18 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R34-R18 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou R47-Linia 1A JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Panou R47-Linia 1A JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Panou R47-Linia 1A JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Panou R47-Linia 1A JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Panou R47-Linia 1A JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R47-R41 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.0150		
3	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	5.9454		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
5	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
6	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
7	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
9	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
10	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
11	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
12	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

13	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
14	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
15	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
16	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
17	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
18	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
19	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R47-R41 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
7	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
8	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
9	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	5.9454	mc			8.9181	
11	6503327	Sina c.f.tip 60	1.8102	to			1.8102	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								151.0405

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R47-R41 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R47-R41 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R47-R41 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R16 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R16 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R16 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R16 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R16 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R28 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

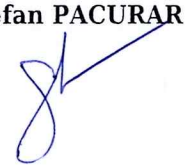
Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R28 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R28 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R28 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 22/24-R28 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R31 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.0150		
3	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	5.9454		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I,descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
5	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
6	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
7	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
9	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
10	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
11	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
12	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

13	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
14	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
15	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
16	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
17	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
18	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
19	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R31 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
7	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
8	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
9	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	5.9454	mc			8.9181	
11	6503327	Sina c.f.tip 60	1.8102	to			1.8102	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								151.0405

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R31 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R31 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R31 panou 15 m tip 60 Statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R21 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R21 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R21 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R21 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala R23-R21 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Cluj Napoca Est Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est R23,47,34 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47A1 [1]	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/9-tg 1/2 si traversari simple	buc	3.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	34.9434		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	180.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	306.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.0000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	510.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	75.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	127.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	900.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	300.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	450.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	75.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	6.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	90.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	6.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	6.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	1.8000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	600.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	600.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	180.0000		
21	L1A29A1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 montare	buc	3.0000		
22	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	3.0000		
23	L1A29A2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 balastare	buc	1.0000		
24	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	mc	14.4000		
25	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	60.0000		
26	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	552.0000		
27	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	600.0000		
28	4105	Stabilizator dinamic	ml	600.0000		
29	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
30	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est R23,47,34 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	9.0000	mc			9.0000	
2	6202820	Apa potabila	18.0000	mc			18.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	225.0000	mc			382.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	76.8750	mc			130.6875	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	6.0000	buc			0.0006	
6	20014617	Bile de brad	4.6800	mc			2.8080	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	6.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	4.7700	mc			3.8160	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	12.0000	buc			0.0178	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	60.0000	buc			0.0888	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	6.0000	buc			0.0006	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	6.0000	buc			0.0006	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	180.0000	kg			1.6056	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	495.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	600.0000	MP			0.2100	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	660.0000	mp			0.6600	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	30.0000	kg			0.0300	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	108.0000	mc			145.8000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	300.0000	mc			3.6450	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	80.0000	mc			120.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	14.4000	mc			21.6000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	6.0000	m			0.0006	
25	6500246	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/9 r = 300 g = 12813kg	3.0000	buc			38.4390	
26	7345967	Solutie unguenta	9.3600	kg			0.0094	
27	7353236	Termit	600.0000	kg			0.6000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	3.0000	m			0.0102	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	3.0000	m			0.0057	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	300.0000	m			0.0300	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								879.5653

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est R23,47,34 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	650.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 568.3400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	851.0400		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	174.0000		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	909.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	144.1800		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	59.5140		
8	20000389	Montator materiale geotextile	17.4000		
9	20000354	Muncitor deservire	3.0600		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	126.0000		
11	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	210.0000		
12	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0094		
13	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	5.4000		
14	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	16.2000		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	309.9000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	11.6640		
17	12821	Pavator categoria a II-a	217.7100		
18	12831	Pavator categoria a III-a	60.0000		
19	12811	Pavator categoria I	70.0200		
20	19631	Sapator categoria a III-a	63.7500		
21	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			5 727.1875		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est R23,47,34 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	17.6400		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	6.4800		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	360.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	360.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	360.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	5.9940		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	4.5000		
8	4105	Stabilizator dinamic	600.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est R23,47,34 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	34.9434	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	943.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est TDJ 22/24 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	17.2516		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.6000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	612.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	40.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat de repartitie	100 metri cubi	0.6000		
22	L1A31C1(1)	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 montare	buc	1.0000		
23	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	4.0000		
24	L1A31C2	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 balastare	buc	1.0000		
25	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	mc	16.2000		
26	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	32.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	209.0000		
28	Material	Cupon de racordare 60/49 Lungime 15 m	buc	6.0000		
29	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
30	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
31	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
32	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est TDJ 22/24 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.0000	mc			4.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	Material	Cupon de racordare 60/49 Lungime 15 m	6.0000	buc			0.0000	
10	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	6.4000	buc			0.0095	
11	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	32.0000	buc			0.0474	
12	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
14	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	96.0000	kg			0.8563	
15	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp – 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
16	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
17	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
18	3064291	Material maruntt	10.4900	%			0.0000	
19	3064291	Material maruntt	10.0000	%			0.0000	

20	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
21	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	48.0000	mc			64.8000	
22	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	160.0000	mc			1.9440	
23	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	90.0000	mc			135.0000	
24	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	16.2000	mc			24.3000	
25	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
26	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
27	7353236	Termit	320.0000	kg			0.3200	
28	6502127	Traversare dubla jonctiune tip 60	1.0000	buc			30.8000	
29	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.6000	m			0.0054	
30	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.6000	m			0.0030	
31	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								441.6701

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est TDJ 22/24 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	572.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	773.1400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	402.0200		
4	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	41.0000		
5	10411	Constructor cai ferate categoria I	279.2500		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
7	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
9	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
10	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
11	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
12	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
13	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0076		
14	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.0000		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	7.2000		
16	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
17	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
18	12821	Pavator categoria a II-a	75.1600		
19	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
20	12811	Pavator categoria I	31.1200		
21	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
22	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			3 082.0536		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est TDJ 22/24 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	7.7760		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	192.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	192.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	192.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.3300		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.0000		
8	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Cluj Napoca Est TDJ 22/24 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	17.2516	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	756.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 1 490+421-494+435=4014 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	66.9000		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	4.0140		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	4.0140		
4	L1D29B1(1)	Ciuruirea cu masina de ciuruit a materialului de balastare	m	4 014.0000		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	6 502.6800		
6	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	4.0140		
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	1 300.5360		
8	TsC03XE	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	9.0000		
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 530.0000		
10	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	125.0000		
11	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	212.5000		
12	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	1 500.0000		
13	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	500.0000		
14	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	750.0000		
15	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	125.0000		
16	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	6.0000		
17	TSD15B1[1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	600.0000		

18	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
19	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
20	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	9.0000		
21	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 000.0000		
22	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 000.0000		
23	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	900.0000		
24	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	buc	8.0000		
25	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	buc	16.0000		
26	B2	Tirfon B2	buc	64.0000		
27	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	buc	32.0000		
28	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	buc	16.0000		
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	buc	16.0000		
30	L1B05D1(1)	Refactie de linii ferate normale, pe poduri metalice sau de lemn, cu inlocuirea tuturor traverselor, cu sine tip 60 (3,30 m+6,44 m)	km	0.0097		
31	L1C26A1[1]	Construcţii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	4.0140		
32	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	4.0140		
33	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	12.0000		
34	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
35	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		
36	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
37	4105	Stabilizator dinamic	ml	4 014.0000		
38	Dala peron	Dala peron	buc	192.0000		
39	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	4.0000		
40	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	36.0000		

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 1 490+421-494+435=4014 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	60.0000	mc			60.0000	
2	6202820	Apa potabila	90.0000	mc			90.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 125.0000	mc			1 912.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	128.1250	mc			217.8125	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	6.0000	buc			0.0006	
6	20014617	Bile de brad	7.8000	mc			4.6800	
7	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	80.2800	m			0.2160	
8	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	6.0000	buc			0.0000	
9	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	36.1260	kg			0.0397	
10	20011961	Cherestea rasinoase	7.9500	mc			6.3600	
11	Dala peron	Dala peron	192.0000	buc			0.0000	
12	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	6.0000	buc			0.0006	
13	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	6.0000	buc			0.0006	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	825.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 000.0000	MP			1.0500	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	3 300.0000	mp			3.3000	
17	2806472	Indicator hectometric din beton	36.0000	buc			2.8800	
18	2806472	Indicator kilometric din beton	4.0000	buc			0.3200	
19	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
20	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
21	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	150.0000	kg			0.1500	

22	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	720.0000	mc			972.0000	
23	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	48.1680	mc			0.5852	
24	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	4 419.4140	mc			6 629.1210	
25	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	1 300.5360	mc			1 950.8040	
26	6621789	Placa intermediare de cauciuc tip k-60-l	35.2393	buc			0.0049	
27	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	16.0000	buc			0.1285	
28	6504369	Placa simple cu inclinare tip 60 pentru trav.lemn	0.3118	to			0.3118	
29	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	16.0000	buc			0.0024	
30	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	51.2393	buc			0.0000	
31	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	6.0000	m			0.0006	
32	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	12.0000	buc			16.2918	
33	6503470	Sina c.f.	3.5484	to			3.5484	
34	6503327	Sina c.f.tip 60	484.4095	to			484.4095	
35	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	102.4786	buc			0.1146	
36	7345967	Solutie unguenta	14.5600	kg			0.0146	
37	5823201	Surub hexagonal s. 920 m 24 x 280 ol 37	0.0472	to			0.0550	
38	5891674	Tirfoane tip b2-a 24 x 150 ol 37-1 s 1521	0.0803	to			0.0803	
39	B2	Tirfon B2	64.0000	buc			0.0361	
40	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	7 241.2558	buc			2 107.2054	
41	2958706	Traversa fag spec.impreg pod. gr24x24 cm lng.2,40-2,80m	2.5227	mc			2.0181	
42	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	8.0000	buc			0.8000	
43	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	500.0000	m			0.0500	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								14 466.8923

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 1 490+421-494+435=4014 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	9 877.5095		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	4 778.4616		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	559.1502		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	16 606.2748		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	1 515.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	120.1500		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	93.5140		
8	20000389	Montator materiale geotextile	73.2000		
9	20000354	Muncitor deservire	12.9000		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	693.8500		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0825		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	27.0000		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	108.0000		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	3 917.6640		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	624.5000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	18.0640		
17	12821	Pavator categoria a II-a	1 127.4000		
18	12831	Pavator categoria a III-a	300.0000		
19	12811	Pavator categoria I	585.6000		
20	19631	Sapator categoria a III-a	106.2500		
21	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			41 724.5707		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 1 490+421-494+435=4014 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	180.6300		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	3 267.3961		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	1 846.4400		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	1 284.4800		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	88.2000		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	19.4400		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	525.8340		
8	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	152.5320		
9	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	128.4480		
10	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	200.7000		
11	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	224.7840		
12	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	305.0640		
13	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	826.8840		
14	4105	Masina de burat	68.2380		
15	4105	Masina de burat tip matisa cu motor cu ardere interna 165cp	40.1400		
16	4109	Masina de curatat balast	963.3600		
17	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	284.9940		
18	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	156.5460		
19	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	284.9940		
20	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	140.4900		
21	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	445.5540		
22	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	457.5960		
23	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	190.5300		
24	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	30.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	4 014.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	802.8000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 1 490+421-494+435=4014 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 742.5000	tona		
2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	6 502.6800	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 2 490+443-494+352=3909 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	65.1500		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	3.9090		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	3.9090		
4	L1D29B1(1)	Ciuruirea cu masina de ciuruit a materialului de balastare	m	3 909.0000		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	6 332.5800		
6	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	3.9090		
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	1 266.5160		
8	TsC03XE	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	9.0000		
9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 530.0000		
10	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	125.0000		
11	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	212.5000		
12	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	1 500.0000		
13	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	500.0000		
14	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	125.0000		
15	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	750.0000		
16	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	6.0000		
17	TSD15B1[1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	600.0000		

18	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
19	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	5.0000		
20	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	9.0000		
21	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 000.0000		
22	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 000.0000		
23	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	900.0000		
24	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	buc	16.0000		
25	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	buc	32.0000		
26	B2	Tirfon B2	buc	128.0000		
27	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	buc	64.0000		
28	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	buc	32.0000		
29	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	buc	32.0000		
30	L1B05D1(1)	Refactie de linii ferate normale, pe poduri metalice sau de lemn, cu inlocuirea tuturor traverselor, cu sine tip 60 (3,30 m+3,30 m+6,44 m+15,7 m)	km	0.0287		
31	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	set	1.0000		
32	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P1 fara material	buc	38.0000		
33	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P2 fara material	buc	18.0000		
34	L1C18A3(1)	Contrasine in curbe, pe poduri sau la capetele de poduri de cale ferata normala tip 60	m	66.8000		
35	L1C26A1[1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	3.9090		
36	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	3.9090		
37	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	12.0000		
38	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
39	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		

40	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
41	4105	Stabilizator dinamic	ml	3 909.0000		
42	Dala peron	Dala peron	buc	142.0000		
43	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	4.0000		
44	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	35.0000		
45	NMB013211	Agent semnalizare	ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 2 490+443-494+352=3909 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	60.0000	mc			60.0000	
2	6202820	Apa potabila	90.0000	mc			90.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 125.0000	mc			1 912.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	128.1250	mc			217.8125	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	6.0000	buc			0.0006	
6	20014617	Bile de brad	7.8000	mc			4.6800	
7	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	78.1800	m			0.2103	
8	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	6.0000	buc			0.0000	
9	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	35.1810	kg			0.0387	
10	20011961	Cherestea rasinoase	7.9500	mc			6.3600	
11	Dala peron	Dala peron	142.0000	buc			0.0000	
12	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	6.0000	buc			0.0006	
13	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	6.0000	buc			0.0006	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	825.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 000.0000	MP			1.0500	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	3 300.0000	mp			3.3000	
17	2806472	Indicator hectometric din beton	35.0000	buc			2.8000	
18	2806472	Indicator kilometric din beton	4.0000	buc			0.3200	
19	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
20	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
21	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	150.0000	kg			0.1500	

22	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	720.0000	mc			972.0000	
23	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	46.9080	mc			0.5699	
24	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	4 303.8090	mc			6 455.7135	
25	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	1 266.5160	mc			1 899.7740	
26	6621789	Placa intermediare de cauciuc tip k-60-l	103.9813	buc			0.0146	
27	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	32.0000	buc			0.2570	
28	6504369	Placa simple cu inclinare tip 60 pentru trav.lemn	0.9202	to			0.9202	
29	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	32.0000	buc			0.0048	
30	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	135.9813	buc			0.0000	
31	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	6.0000	m			0.0006	
32	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	12.0000	buc			16.2918	
33	6503470	Sina c.f.	3.4556	to			3.4556	
34	6503327	Sina c.f.tip 60	475.9465	to			475.9465	
35	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	271.9626	buc			0.3041	
36	7345967	Solutie unguenta	14.5600	kg			0.0146	
37	5823201	Surub hexagonal s. 920 m 24 x 280 ol 37	0.1394	to			0.1622	
38	5891674	Tirfoane tip b2-a 24 x 150 ol 37-1 s 1521	0.2370	to			0.2370	
39	B2	Tirfon B2	128.0000	buc			0.0722	
40	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	7 051.8358	buc			2 052.0842	
41	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	1.0000	set			0.0000	
42	2958706	Traversa fag spec.impreg pod. gr24x24 cm lng.2,40-2,80m	7.4437	mc			5.9549	
43	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	16.0000	buc			1.6000	
44	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	500.0000	m			0.0500	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								14 184.6509

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 2 490+443-494+352=3909 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	9 830.2650		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	4 801.2331		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	544.5237		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	16 181.3154		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	1 515.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	120.1500		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	93.5140		
8	20000389	Montator materiale geotextile	73.2000		
9	20000354	Muncitor deservire	12.9000		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	693.8500		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0808		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	27.0000		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	108.0000		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	3 815.1840		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	624.5000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	18.0640		
17	12821	Pavator categoria a II-a	1 127.4000		
18	12831	Pavator categoria a III-a	300.0000		
19	12811	Pavator categoria I	585.6000		
20	19631	Sapator categoria a III-a	106.2500		
21	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			41 158.0300		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 2 490+443-494+352=3909 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	175.9050		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	3 181.9261		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	1 798.1400		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	1 250.8800		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	88.2000		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	19.4400		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	512.0790		
8	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	148.5420		
9	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	125.0880		
10	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	195.4500		
11	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	218.9040		
12	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	297.0840		
13	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	805.2540		
14	4105	Masina de burat	66.4530		
15	4105	Masina de burat tip matisa cu motor cu ardere interna 165cp	39.0900		
16	4109	Masina de curatat balast	938.1600		
17	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	277.5390		
18	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	152.4510		
19	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	277.5390		
20	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	136.8150		
21	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	433.8990		
22	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	445.6260		
23	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	186.3300		
24	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	30.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	3 909.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	781.8000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Cluj Napoca Est Apahida dubla 2 490+443-494+352=3909 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 742.5000	tona		
2	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	6 332.5800	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia I PE (intre calcai R33-TDJ 24/26) 745 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	12.4167		
2	L1B08A3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 49, cu executie mecanizata, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe kilometru, demontari de linii	km	0.7450		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.7450		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	241.3800		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	26.8200		
6	TRA01A50 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 172.0000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 235.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	37.2500		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	37.2500		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	745.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	37.2500		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	7.4500		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 725.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 725.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 117.5000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	11.1750		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.7450		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	0.7450		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.7450		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	6.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	4.0000		
23	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
24	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 490.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia I PE (intre calcai R33-TDJ 24/26) 745 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	74.5000	mc			74.5000	
2	6202820	Apa potabila	149.0000	mc			149.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 396.8750	mc			2 374.6875	
4	20014617	Bile de brad	11.6220	mc			6.9732	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	14.9000	m			0.0401	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	6.7050	kg			0.0074	
7	20011961	Cherestea rasinoase	11.8455	mc			9.4764	
8	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 725.0000	MP			1.3037	
9	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 097.5000	mp			3.2780	
10	2806472	Indicator hectometric din beton	6.0000	buc			0.4800	
11	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
12	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
13	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	186.2500	kg			0.1863	
14	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	894.0000	mc			1 206.9000	
15	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	78.9400	mc			0.1086	
16	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 341.0000	mc			2 011.5000	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	241.3800	mc			362.0700	
18	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	4.0000	buc			5.4306	
19	6503470	Sina c.f.	0.6586	to			0.6586	
20	6503327	Sina c.f.tip 60	89.9066	to			89.9066	
21	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 343.9800	buc			391.0982	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								6 687.6852

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia I PE (intre calcai R33-TDJ 24/26) 745 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	1 769.5334		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	882.2105		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	99.3085		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 015.6854		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 257.3500		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	398.2025		
7	20000389	Montator materiale geotextile	82.3225		
8	20000354	Muncitor deservire	14.5275		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	782.2500		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0417		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	55.8750		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	134.1000		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	730.8450		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	694.7125		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 399.8551		
16	12831	Pavator categoria a III-a	372.5000		
17	12811	Pavator categoria I	579.6100		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			13 588.9296		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia I PE (intre calcai R33-TDJ 24/26) 745 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	33.5250		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	606.4300		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	342.7000		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	4.6563		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	238.4000		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	109.5150		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	57.9312		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	97.5950		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	28.3100		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	23.8400		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	37.2500		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	41.7200		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	56.6200		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	153.4700		
15	4105	Masina de burat	12.6650		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	52.8950		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	29.0550		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	52.8950		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	26.0750		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	82.6950		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	84.9300		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	91.8212		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	37.2500		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	52.1500		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 490.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	149.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia I PE (intre calcai R33-TDJ 24/26) 745 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 172.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia II directa (intre calcâi R33-TDJ 24/26) 789 mcale Lot 1

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	13.1500		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	0.7890		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.7890		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	255.6360		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	28.4040		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 418.4000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 367.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	39.4500		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	39.4500		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	789.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,teren catg. 1 si 2	100 mp	39.4500		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	7.8900		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 945.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 945.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 183.5000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	11.8350		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.7890		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	hm	0.7890		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.7890		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	8.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	6.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 578.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia II directa (intre calcâi R33-TDJ 24/26) 789 mcale Lot 1

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	78.9000	mc			78.9000	
2	6202820	Apa potabila	157.8000	mc			157.8000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 479.3750	mc			2 514.9375	
4	20014617	Bile de brad	12.3084	mc			7.3850	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	15.7800	m			0.0424	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	7.1010	kg			0.0078	
7	20011961	Cherestea rasinoase	12.5451	mc			10.0361	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 945.0000	MP			1.3807	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 339.5000	mp			3.4716	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	8.0000	buc			0.6400	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	197.2500	kg			0.1973	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	946.8000	mc			1 278.1801	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	9.4680	mc			0.1150	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 420.2000	mc			2 130.3000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	255.6360	mc			383.4540	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	6.0000	buc			8.1459	
20	6503470	Sina c.f.	0.6975	to			0.6975	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	95.2165	to			95.2165	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 423.3560	buc			414.1966	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	7 085.1840

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia II directa (intre calcâi R33-TDJ 24/26) 789 mcale Lot 1

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	1 925.8166		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	936.2181		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	109.9077		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 263.2250		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 390.6700		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	421.7205		
7	20000389	Montator materiale geotextile	87.1845		
8	20000354	Muncitor deservire	15.3855		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	828.4500		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0442		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	59.1750		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	142.0200		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	770.0640		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	735.7425		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 482.5311		
16	12831	Pavator categoria a III-a	394.5000		
17	12811	Pavator categoria I	613.8420		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			14 496.4966		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia II directa (intre calcâi R33-TDJ 24/26) 789 mcale Lot 1

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	35.5050		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	642.2460		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	362.9400		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	4.9313		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	252.4800		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	115.9830		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	61.3526		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	103.3590		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	29.9820		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	25.2480		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	39.4500		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	44.1840		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	59.9640		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	162.5340		
15	4105	Masina de burat	13.4130		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	56.0190		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	30.7710		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	56.0190		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	27.6150		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	87.5790		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	89.9460		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	97.2442		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	39.4500		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	55.2300		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 578.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	157.8000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia II directa (intre calcâi R33-TDJ 24/26) 789 mcale Lot 1

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 418.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia III directa (intre varf R31A-calcai R20) 800 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	13.3333		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	0.8000		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.8000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	259.2000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	28.8000		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 480.0000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 400.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	40.0000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	40.0000		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	800.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	40.0000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	8.0000		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	4 000.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	4 000.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 200.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	12.0000		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.8000		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	0.8000		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.8000		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	8.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	4.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	168.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 600.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia III directa (intre varf R31A-calcai R20) 800 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	80.0000	mc			80.0000	
2	6202820	Apa potabila	160.0000	mc			160.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 500.0000	mc			2 550.0000	
4	20014617	Bile de brad	12.4800	mc			7.4880	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	16.0000	m			0.0430	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	7.2000	kg			0.0079	
7	20011961	Cherestea rasinoase	12.7200	mc			10.1760	
8	Dala peron	Dala peron	168.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	4 000.0000	MP			1.4000	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 400.0000	mp			3.5200	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	8.0000	buc			0.6400	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	200.0000	kg			0.2000	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	960.0000	mc			1 296.0001	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	9.6000	mc			0.1166	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 440.0000	mc			2 160.0000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	259.2000	mc			388.8000	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	4.0000	buc			5.4306	
20	6503470	Sina c.f.	0.7072	to			0.7072	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	96.5440	to			96.5440	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 443.2000	buc			419.9712	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	7 181.1246

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia III directa (intre varf R31A-calcai R20) 800 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	1 952.4399		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	949.1200		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	111.4400		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 308.7199		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 424.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	427.6000		
7	20000389	Montator materiale geotextile	88.4000		
8	20000354	Muncitor deservire	15.6000		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	840.0000		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0448		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	60.0000		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	144.0000		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	780.8000		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	746.0000		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 503.2001		
16	12831	Pavator categoria a III-a	400.0000		
17	12811	Pavator categoria I	622.4000		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			14 693.7647		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia III directa (intre varf R31A-calcai R20) 800 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	36.0000		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	651.2000		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	368.0000		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	5.0000		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	256.0000		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	117.6000		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	62.2080		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	104.8000		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	30.4000		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	25.6000		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	40.0000		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	44.8000		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	60.8000		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	164.8000		
15	4105	Masina de burat	13.6000		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	56.8000		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	31.2000		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	56.8000		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	28.0000		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	88.8000		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	91.2000		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	98.6000		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	40.0000		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	56.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 600.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	160.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia III directa (intre varf R31A-calcai R20) 800 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 480.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia IV directa (intre km 489+530-calcai R12) 730 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	12.1667		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	0.7300		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.8300		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	236.5200		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	26.2800		
6	TRA01A50P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 088.0000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 190.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	36.5000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	36.5000		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	730.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	36.5000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	7.3000		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	3 650.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	3 650.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 095.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	10.9500		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.7300		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	0.7300		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.7300		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	3.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	2.0000		
23	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	40.0000		
24	NMB013211	Agent semnalizare	ora	160.0000		
25	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 460.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

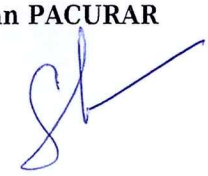
Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia IV directa (intre km 489+530-calcai R12) 730 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	73.0000	mc			73.0000	
2	6202820	Apa potabila	146.0000	mc			146.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 368.7500	mc			2 326.8750	
4	20014617	Bile de brad	11.3880	mc			6.8328	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	14.6000	m			0.0393	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	6.5700	kg			0.0072	
7	20011961	Cherestea rasinoase	11.6070	mc			9.2856	
8	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	3 650.0000	MP			1.2775	
9	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 015.0000	mp			3.2120	
10	2806472	Indicator hectometric din beton	3.0000	buc			0.2400	
11	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
12	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
13	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	182.5000	kg			0.1825	
14	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	876.0000	mc			1 182.6000	
15	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	8.7600	mc			0.1064	
16	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 494.0000	mc			2 241.0000	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	236.5200	mc			354.7800	
18	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
19	6503470	Sina c.f.	0.6453	to			0.6453	
20	6503327	Sina c.f.tip 60	100.1644	to			100.1644	
21	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 497.3199	buc			435.7201	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								6 884.7635

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia IV directa (intre km 489+530-calcai R12) 730 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	1 804.0190		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	865.6170		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	102.3890		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 057.5069		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 211.9000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	390.1850		
7	20000389	Montator materiale geotextile	80.6650		
8	20000354	Muncitor deservire	14.2350		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	766.5000		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0409		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	54.7500		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	131.4000		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	756.2800		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	680.7250		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 371.6700		
16	12831	Pavator categoria a III-a	365.0000		
17	12811	Pavator categoria I	567.9400		
18	13211	Topograf categoria I	200.0000		
Ore (h):			13 420.8228		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia IV directa (intre km 489+530-calcai R12) 730 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	37.3500		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	594.2200		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	335.8000		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	4.5625		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	233.6000		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	107.3100		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	56.7648		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	101.1300		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	27.7400		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	23.3600		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	36.5000		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	40.8800		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	63.0800		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	150.3800		
15	4105	Masina de burat	12.4100		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	51.8300		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	28.4700		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	51.8300		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	25.5500		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	92.1300		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	83.2200		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	89.9725		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	36.5000		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	51.1000		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 460.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	146.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia IV directa (intre km 489+530-calcai R12) 730 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 088.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia 5 PE (intre TDJ 29/29A-TDJ 16/18) 865 mcale Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	14.4167		
2	L1B08A3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 49, cu executie mecanizata, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe kilometru, demontari de linii	km	0.8650		
3	L1B10A1	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.8650		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	280.2600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	31.1400		
6	TRA01A50 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	4 844.0000		
7	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	2 595.0000		
8	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	43.2500		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat repartitie de nisip prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	43.2500		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	865.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	43.2500		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat nisip	100 metri cubi	8.6500		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	4 325.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	4 325.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	1 297.5000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	12.9750		
17	L1B10A2	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.8650		
18	L1C26A1 [1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	0.8650		
19	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	0.8650		
20	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	1.0000		
21	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	8.0000		
22	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	6.0000		
23	Dala peron	Dala peron	buc	202.0000		
24	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	80.0000		
25	NMB013211	Agent semnalizare	ora	240.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	1 730.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia 5 PE (intre TDJ 29/29A-TDJ 16/18) 865 mcale Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	86.5000	mc			86.5000	
2	6202820	Apa potabila	173.0000	mc			173.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	1 621.8750	mc			2 757.1875	
4	20014617	Bile de brad	13.4940	mc			8.0964	
5	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	17.3000	m			0.0465	
6	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	7.7850	kg			0.0086	
7	20011961	Cherestea rasinoase	13.7535	mc			11.0028	
8	Dala peron	Dala peron	202.0000	buc			0.0000	
9	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	4 325.0000	MP			1.5137	
10	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	4 757.5000	mp			3.8060	
11	2806472	Indicator hectometric din beton	8.0000	buc			0.6400	
12	2806472	Indicator kilometric din beton	1.0000	buc			0.0800	
13	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
14	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	216.2500	kg			0.2163	
15	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	1 038.0000	mc			1 401.3001	
16	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	10.3800	mc			0.1261	
17	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	1 557.0000	mc			2 335.5000	
18	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	280.2600	mc			420.3900	
19	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	6.0000	buc			8.1459	
20	6503470	Sina c.f.	0.7647	to			0.7647	
21	6503327	Sina c.f.tip 60	104.3882	to			104.3882	
22	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 560.4599	buc			454.0938	
TOTAL LEI:								

Greutate (t):	7 766.8066

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia 5 PE (intre TDJ 29/29A-TDJ 16/18) 865 mcale Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 056.1294		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 025.3585		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	115.3045		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	3 501.4334		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 620.9500		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	462.3425		
7	20000389	Montator materiale geotextile	95.5825		
8	20000354	Muncitor deservire	16.8675		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	908.2500		
10	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0484		
11	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	64.8750		
12	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	155.7000		
13	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	848.5650		
14	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	806.6125		
15	12821	Pavator categoria a II-a	1 625.3351		
16	12831	Pavator categoria a III-a	432.5000		
17	12811	Pavator categoria I	672.9700		
18	13211	Topograf categoria I	320.0000		
Ore (h):			15 728.8243		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia 5 PE (intre TDJ 29/29A-TDJ 16/18) 865 mcale Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	38.9250		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	704.1100		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	397.9000		
4	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	5.4063		
5	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	276.8000		
6	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	127.1550		
7	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	67.2624		
8	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	113.3150		
9	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	32.8700		
10	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	27.6800		
11	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	43.2500		
12	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	48.4400		
13	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	65.7400		
14	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	178.1900		
15	4105	Masina de burat	14.7050		
16	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	61.4150		
17	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	33.7350		
18	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	61.4150		
19	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	30.2750		
20	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	96.0150		
21	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	98.6100		
22	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	106.6112		
23	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	43.2500		
24	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	60.5500		
25	4105	Stabilizator dinamic	1 730.0000		
26	5201	Vagon ecartament normal 20t	173.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Statia Apahida linia 5 PE (intre TDJ 29/29A-TDJ 16/18) 865 mcale Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888989	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =50 km	4 844.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 16/18-12 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 16/18-12 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 16/18-12 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 16/18-12 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 16/18-12 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 24/26-linia X Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 24/26-linia X Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 24/26-linia X Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 24/26-linia X Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 24/26-linia X Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 24/26-20 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 24/26-20 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PAGURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 24/26-20 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**





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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 24/26-20 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 24/26-20 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 16/18-TDJ 22/22A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 16/18-TDJ 22/22A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 16/18-TDJ 22/22A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 16/18-TDJ 22/22A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 16/18-TDJ 22/22A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 13A-TDJ 19A/13 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	15.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 13A-TDJ 19A/13 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 13A-TDJ 19A/13 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 13A-TDJ 19A/13 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	15.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 13A-TDJ 19A/13 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala 1-3 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t, pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	15.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala 1-3 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala 1-3 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala 1-3 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	15.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala 1-3 Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 1A-3A JIL de 15 m+panou tip 60 Statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0400		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	0.0250		
6	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	8.1000		
7	TsC03XE[1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.7280		
8	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	326.4000		
9	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	2.4000		
10	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	2.4000		
11	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.4800		
12	TSD15B1[1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	48.0000		
13	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	2.4000		

14	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4800		
15	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	240.0000		
16	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	240.0000		
17	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	72.0000		
18	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.7200		
19	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0400		
20	4105	Stabilizator dinamic	ml	40.0000		
21	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
22	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 1A-3A JIL de 15 m+panou tip 60 Statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.8000	mc			4.8000	
2	6202820	Apa potabila	7.2000	mc			7.2000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	90.0000	mc			153.0000	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	240.0000	MP			0.0840	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	264.0000	mp			0.2112	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	12.0000	kg			0.0120	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	57.6000	mc			77.7600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	73.4000	mc			110.1000	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	12.9600	mc			19.4400	
12	6503327	Sina c.f.tip 60	3.0170	to			3.0170	
13	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	72.1600	buc			20.9986	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								399.3381

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 1A-3A JIL de 15 m+panou tip 60 Statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	91.4000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	27.7600		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	5.4000		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	139.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	29.5440		
6	20000389	Montator materiale geotextile	5.3040		
7	20000354	Muncitor deservire	0.9360		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	50.4000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0033		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.6000		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	8.6400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	18.6000		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	19.3200		
14	12821	Pavator categoria a II-a	90.1920		
15	12831	Pavator categoria a III-a	24.0000		
16	12811	Pavator categoria I	37.3440		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			567.6432		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 1A-3A JIL de 15 m+panou tip 60 Statia Apahida Lot 4 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	1.8000		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	18.4000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.3000		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	12.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	7.0560		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	3.7325		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	3.8000		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	2.0000		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	1.0000		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	3.0400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	8.2400		
12	4105	Masina de burat	0.6800		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	4.4400		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	5.5960		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.4000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.6720		
17	4105	Stabilizator dinamic	40.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	8.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PAQURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala 1A-3A JIL de 15 m+panou tip 60 Statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	326.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-23A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-23A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-23A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-23A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-23A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 16/18-Linia VA Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 16/18-Linia VA Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 16/18-Linia VA Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 16/18-Linia VA Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Panou TDJ 16/18-Linia VA Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-25 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		
13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		

14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB013211	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-25 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
5	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
6	6504864	Joanta izolanta lipita tip 60 de 15 m cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-25 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-25 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-25 JIL tip 60 cu eclise consolidate Lungime 15 m statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-TDJ 35/35A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1B03B3	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 54 si 60 pe traverse de lemn, avand poza cu 1800 traverse lemn, pe km, prinderea cu 4 tirfoane la placa si executie mecanizata tip 60 demontare de linii	km	0.0150		
2	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza JIL tip 60 eclise consolidate	km	0.0150		
3	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	buc	2.0000		
4	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	4.8600		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	0.6480		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	122.4000		
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
8	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	0.9000		
9	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	0.1800		
10	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	18.0000		
11	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	0.9000		
12	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.1800		

13	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	90.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	90.0000		
15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	27.0000		
16	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat repartitie	100 metri cubi	0.2700		
17	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	0.0150		
18	4105	Stabilizator dinamic	ml	30.0000		
19	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	8.0000		
20	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	8.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-TDJ 35/35A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	1.8000	mc			1.8000	
2	6202820	Apa potabila	2.7000	mc			2.7000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	33.7500	mc			57.3750	
4	6504864	Cupon de tranzitie 49/60 lungime 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate	2.0000	buc			2.7153	
5	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	90.0000	MP			0.0315	
6	20059351	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 800 g/mp; 3.6 mm grosime; Rezist la tractiune 52/68 KN/m; elongatia 60/65%; CBR 9700 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.55 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 2.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	99.0000	mp			0.0792	
7	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
8	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	4.5000	kg			0.0045	
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	21.6000	mc			29.1600	
10	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	27.5250	mc			41.2875	
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	4.8600	mc			7.2900	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	27.0600	buc			7.8745	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								150.3175

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-TDJ 35/35A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	34.2750		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	10.4100		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	2.0250		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	52.2000		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	11.0790		
6	20000389	Montator materiale geotextile	1.9890		
7	20000354	Muncitor deservire	0.3510		
8	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.9000		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0012		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.3500		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	3.2400		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	6.9750		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	7.2450		
14	12821	Pavator categoria a II-a	33.8220		
15	12831	Pavator categoria a III-a	9.0000		
16	12811	Pavator categoria I	14.0040		
17	13211	Topograf categoria I	16.0000		
Ore (h):			222.8662		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-TDJ 35/35A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0.6750		
2	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	6.9000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	0.1125		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	4.8000		
5	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	2.6460		
6	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	1.3997		
7	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	1.4250		
8	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	0.7500		
9	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	0.3750		
10	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	1.1400		
11	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	3.0900		
12	4105	Masina de burat	0.2550		
13	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	1.6650		
14	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	2.0985		
15	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	0.9000		
16	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	0.2520		
17	4105	Stabilizator dinamic	30.0000		
18	5201	Vagon ecartament normal 20t	3.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Diagonala TDJ 29A/29-TDJ 35/35A Cupon de tranzitie 60/49 de 15 m cu aripa tip 60 JIL cu eclise consolidate statia Apahida Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	122.4000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 24/26 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	17.2516		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.6000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	612.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	40.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat de repartitie	100 metri cubi	0.6000		
22	L1A31C1(1)	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 montare	buc	1.0000		
23	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	4.0000		
24	L1A31C2	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 balastare	buc	1.0000		
25	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	mc	16.2000		
26	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	32.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	209.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
30	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
31	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 24/26 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.0000	mc			4.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	6.4000	buc			0.0095	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	32.0000	buc			0.0474	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	96.0000	kg			0.8563	
14	1	GEO-PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	48.0000	mc			64.8000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	160.0000	mc			1.9440	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	90.0000	mc			135.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	16.2000	mc			24.3000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
26	7353236	Termit	320.0000	kg			0.3200	
27	6502127	Traversare dubla jonctiune tip 60	1.0000	buc			30.8000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.6000	m			0.0054	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.6000	m			0.0030	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								441.6701

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 24/26 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	572.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	773.1400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	402.0200		
4	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	41.0000		
5	10411	Constructor cai ferate categoria I	279.2500		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
7	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
9	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
10	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
11	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
12	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
13	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0076		
14	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.0000		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	7.2000		
16	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
17	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
18	12821	Pavator categoria a II-a	75.1600		
19	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
20	12811	Pavator categoria I	31.1200		
21	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
22	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			3 082.0536		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 24/26 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	7.7760		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	192.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	192.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	192.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.3300		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.0000		
8	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 24/26 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	17.2516	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	756.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R33 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47A1 [1]	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/9-tg 1/2 si traversari simple	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	11.6478		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.0000		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	170.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	30.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.6000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	L1A29A1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 montare	buc	1.0000		
22	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
23	L1A29A2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 balastare	buc	1.0000		
24	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	mc	14.4000		
25	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
26	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	184.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
30	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R33 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	3.0000	mc			3.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	36.0000	mc			48.6000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	80.0000	mc			120.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	14.4000	mc			21.6000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	6500246	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/9 r = 300 g = 12813kg	1.0000	buc			12.8130	
26	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
27	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								387.5884

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R33 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	312.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	530.7800		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	285.6800		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	154.0000		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
8	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
9	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
11	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
12	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0031		
13	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.8000		
14	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	5.4000		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
17	12821	Pavator categoria a II-a	72.5700		
18	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
19	12811	Pavator categoria I	23.3400		
20	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
21	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 283.7292		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R33 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.1600		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	1.9980		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	1.5000		
8	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R33 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	11.6478	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	314.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1A Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	22.0660		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	120.0000		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.2000		
5	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
6	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
7	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
8	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
9	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
10	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
11	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	1.2000		
12	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	400.0000		
13	DD28A%(1)	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente; executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		

15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	120.0000		
16	L1A29B1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 montare	buc	1.0000		
17	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
18	L1A29B2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 balastare	buc	1.0000		
19	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	mc	21.6000		
20	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 224.0000		
21	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
22	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	327.0000		
23	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
24	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	100.0000		
25	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
26	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1A Lot 1 final

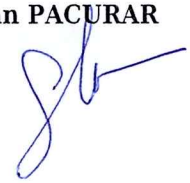
C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202820	Apa potabila	12.0000	mc			12.0000	
2	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	150.0000	mc			255.0000	
3	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
4	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
5	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
6	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
7	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
8	20000094	Geogrile	400.0000	mp			0.0000	
9	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	440.0000	mp			0.4400	
10	20059353	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 1000 g/mp; 5.0 mm grosime; Rezist la tractiune 60/80 KN/m; elongatia 70/70%; CSR 12000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.5 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 5.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	400.0000	mp			0.4000	
11	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
12	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
13	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	40.0000	kg			0.0400	

14	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
15	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	120.0000	mc			180.0000	
16	14111222015 81	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	21.6000	mc			32.4000	
17	6500260	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/18,5 r = 1200 g = 65000kg	1.0000	buc			24.2730	
18	7345967	Solutie unguenta	2.6000	kg			0.0026	
19	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
20	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
21	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
22	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								550.1191

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1A Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	605.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	567.6400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	409.6600		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	287.2500		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	96.1200		
6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	17.0000		
7	20000389	Montator materiale geotextile	10.2200		
8	20000354	Muncitor deservire	1.8000		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	168.0000		
10	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	35.0000		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0122		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.6000		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	114.1000		
14	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.2000		
15	12821	Pavator categoria a II-a	129.6000		
16	12831	Pavator categoria a III-a	80.0000		
17	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
18	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 809.4522		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1A Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	11.7600		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.5920		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.9960		
7	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1A Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	22.0660	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 224.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	22.0660		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	120.0000		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.2000		
5	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
6	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
7	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
8	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
9	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
10	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
11	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	1.2000		
12	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	400.0000		
13	DD28A%(1)	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		

15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	120.0000		
16	L1A29B1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 montare	buc	1.0000		
17	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
18	L1A29B2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 balastare	buc	1.0000		
19	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	mc	21.6000		
20	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 224.0000		
21	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
22	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	327.0000		
23	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
24	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	100.0000		
25	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
26	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202820	Apa potabila	12.0000	mc			12.0000	
2	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	150.0000	mc			255.0000	
3	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
4	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
5	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
6	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
7	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
8	20000094	Geogrile	400.0000	mp			0.0000	
9	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	440.0000	mp			0.4400	
10	20059353	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 1000 g/mp; 5.0 mm grosime; Rezist la tractiune 60/80 KN/m; elongatia 70/70%; CSR 12000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.5 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 5.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	400.0000	mp			0.4000	
11	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
12	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
13	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	40.0000	kg			0.0400	

14	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
15	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	120.0000	mc			180.0000	
16	14111222015811	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	21.6000	mc			32.4000	
17	6500260	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/18,5 r = 1200 g = 65000kg	1.0000	buc			24.2730	
18	7345967	Solutie unguenta	2.6000	kg			0.0026	
19	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
20	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
21	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
22	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								550.1191

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	605.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	567.6400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	409.6600		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	287.2500		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	96.1200		
6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	17.0000		
7	20000389	Montator materiale geotextile	10.2200		
8	20000354	Muncitor deservire	1.8000		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	168.0000		
10	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	35.0000		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0122		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.6000		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	114.1000		
14	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.2000		
15	12821	Pavator categoria a II-a	129.6000		
16	12831	Pavator categoria a III-a	80.0000		
17	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
18	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 809.4522		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	11.7600		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.5920		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.9960		
7	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 1 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	22.0660	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 224.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 3A Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	22.0660		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	120.0000		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.2000		
5	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
6	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
7	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
8	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
9	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
10	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	4.0000		
11	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	1.2000		
12	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	400.0000		
13	DD28A%(1)	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		
14	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	400.0000		

15	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	120.0000		
16	L1A29B1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 montare	buc	1.0000		
17	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
18	L1A29B2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/18,5-1200 balastare	buc	1.0000		
19	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	mc	21.6000		
20	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 224.0000		
21	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
22	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	327.0000		
23	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
24	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	100.0000		
25	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
26	NMB013211	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 3A Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202820	Apa potabila	12.0000	mc			12.0000	
2	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	150.0000	mc			255.0000	
3	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
4	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
5	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
6	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
7	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
8	20000094	Geogrile	400.0000	mp			0.0000	
9	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	440.0000	mp			0.4400	
10	20059353	Geotextile netesute din polipropilena - GEO PP TC - Masa 1000 g/mp; 5.0 mm grosime; Rezist la tractiune 60/80 KN/m; elongatia 70/70%; CSR 12000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 0.5 mm; permeabilitate 0.004 m/s; 5.0E-06 mp/s, i=1,20kPa	400.0000	mp			0.4000	
11	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
12	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	
13	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	40.0000	kg			0.0400	

14	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
15	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	120.0000	mc			180.0000	
16	14111222015 81	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 120 mc*18% spor=21,6 mc	21.6000	mc			32.4000	
17	6500260	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/18,5 r = 1200 g = 65000kg	1.0000	buc			24.2730	
18	7345967	Solutie unguenta	2.6000	kg			0.0026	
19	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
20	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
21	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
22	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								550.1191

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 3A Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	605.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	567.6400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	409.6600		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	287.2500		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	96.1200		
6	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	17.0000		
7	20000389	Montator materiale geotextile	10.2200		
8	20000354	Muncitor deservire	1.8000		
9	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	168.0000		
10	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	35.0000		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0122		
12	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.6000		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	114.1000		
14	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.2000		
15	12821	Pavator categoria a II-a	129.6000		
16	12831	Pavator categoria a III-a	80.0000		
17	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
18	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 809.4522		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 3A Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	11.7600		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.5920		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.9960		
7	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparat de cale 3A Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	22.0660	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	1 224.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 29/29A Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	17.2516		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.6000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	612.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	40.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat de repartitie	100 metri cubi	0.6000		
22	L1A31C1(1)	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 montare	buc	1.0000		
23	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	4.0000		
24	L1A31C2	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 balastare	buc	1.0000		
25	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	mc	16.2000		
26	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	32.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	209.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
30	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
31	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 29/29A Lot 1 final

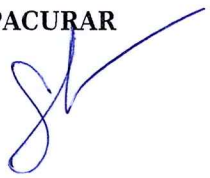
C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.0000	mc			4.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	6.4000	buc			0.0095	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	32.0000	buc			0.0474	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	96.0000	kg			0.8563	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	48.0000	mc			64.8000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	160.0000	mc			1.9440	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	90.0000	mc			135.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	16.2000	mc			24.3000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
26	7353236	Termit	320.0000	kg			0.3200	
27	6502127	Traversare dubla jonctiune tip 60	1.0000	buc			30.8000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.6000	m			0.0054	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.6000	m			0.0030	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								441.6701

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 29/29A Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	572.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	773.1400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	402.0200		
4	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	41.0000		
5	10411	Constructor cai ferate categoria I	279.2500		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
7	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
9	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
10	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
11	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
12	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
13	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0076		
14	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.0000		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	7.2000		
16	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
17	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
18	12821	Pavator categoria a II-a	75.1600		
19	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
20	12811	Pavator categoria I	31.1200		
21	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
22	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			3 082.0536		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 29/29A Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	7.7760		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	192.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	192.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	192.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.3300		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.0000		
8	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 29/29A Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	17.2516	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	756.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 16/18 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	17.2516		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.6000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	612.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	40.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat de repartitie	100 metri cubi	0.6000		
22	L1A31C1(1)	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 montare	buc	1.0000		
23	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	4.0000		
24	L1A31C2	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 balastare	buc	1.0000		
25	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	mc	16.2000		
26	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	32.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	209.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	4105	Stabilizator dinamic	ml	200.0000		
30	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
31	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 16/18 Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.0000	mc			4.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	6.4000	buc			0.0095	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	32.0000	buc			0.0474	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	96.0000	kg			0.8563	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp – 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	48.0000	mc			64.8000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	160.0000	mc			1.9440	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	90.0000	mc			135.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	16.2000	mc			24.3000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
26	7353236	Termit	320.0000	kg			0.3200	
27	6502127	Traversare dubla jonctiune tip 60	1.0000	buc			30.8000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.6000	m			0.0054	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.6000	m			0.0030	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								441.6701

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 16/18 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	572.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	773.1400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	402.0200		
4	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	41.0000		
5	10411	Constructor cai ferate categoria I	279.2500		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
7	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
9	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
10	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
11	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
12	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
13	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0076		
14	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.0000		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	7.2000		
16	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
17	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
18	12821	Pavator categoria a II-a	75.1600		
19	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
20	12811	Pavator categoria I	31.1200		
21	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
22	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			3 082.0536		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 16/18 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	7.7760		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	192.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	192.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	192.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.3300		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.0000		
8	4105	Stabilizator dinamic	200.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 16/18 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	17.2516	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	756.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R13A Lot 2 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47A1 [1]	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/9-tg 1/2 si traversari simple	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	11.6478		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.0000		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	170.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	30.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.6000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	L1A29A1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 montare	buc	1.0000		
22	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
23	L1A29A2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 balastare	buc	1.0000		
24	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	mc	14.4000		
25	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
26	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	184.0000		
27	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
28	4105	Stabilizator dinamic	ml	100.0000		
29	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
30	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R13A Lot 2 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	3.0000	mc			3.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	36.0000	mc			48.6000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	80.0000	mc			120.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	14.4000	mc			21.6000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	6500246	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/9 r = 300 g = 12813kg	1.0000	buc			12.8130	
26	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
27	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								387.5884

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R13A Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	312.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	530.7800		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	285.6800		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	154.0000		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
8	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
9	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
11	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
12	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0031		
13	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.8000		
14	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	5.4000		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
17	12821	Pavator categoria a II-a	72.5700		
18	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
19	12811	Pavator categoria I	23.3400		
20	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
21	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 283.7292		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R13A Lot 2 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.1600		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	1.9980		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	1.5000		
8	4105	Stabilizator dinamic	100.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R13A Lot 2 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	11.6478	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	314.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R21A Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47A1 [1]	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/9-tg 1/2 si traversari simple	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	11.6478		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	1.0000		
6	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	170.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	30.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.6000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	L1A29A1(1)	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 montare	buc	1.0000		
22	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	1.0000		
23	L1A29A2	Schimbatoare de cale tip 60 pentru linii ferate normale tg 1/9-300 balastare	buc	1.0000		
24	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	mc	14.4000		
25	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	20.0000		
26	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	184.0000		
27	4105	Stabilizator dinamic	ml	100.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
30	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R21A Lot 1 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	3.0000	mc			3.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	4.0000	buc			0.0059	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	20.0000	buc			0.0296	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	60.0000	kg			0.5352	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	36.0000	mc			48.6000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	100.0000	mc			1.2150	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	80.0000	mc			120.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 80 mc*18% spor=14,4 mc	14.4000	mc			21.6000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	6500246	Schimbator ec.normal tip 60 tg.1/9 r = 300 g = 12813kg	1.0000	buc			12.8130	
26	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
27	7353236	Termit	200.0000	kg			0.2000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.0000	m			0.0034	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.0000	m			0.0019	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								387.5884

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R21A Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	312.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	530.7800		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	285.6800		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	154.0000		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
6	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
8	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
9	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
10	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
11	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
12	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0031		
13	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	1.8000		
14	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	5.4000		
15	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
16	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
17	12821	Pavator categoria a II-a	72.5700		
18	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
19	12811	Pavator categoria I	23.3400		
20	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
21	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			2 283.7292		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Stefan PACURAR**

Sef Serviciu Linii **Marius GOCICA**

Intocmit **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R21A Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	2.1600		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	120.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	120.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	120.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	1.9980		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	1.5000		
8	4105	Stabilizator dinamic	100.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida R21A Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	11.6478	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	314.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 19A/13 Lot 1 final

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C47B1	Demontari aparate de cale schimbatoare de cale tg 1/18,5 si traversari duble jonctiuni	buc	1.0000		
2	TRA01A03	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 3 km.	tona	17.2516		
3	L1D27B1 [1]	Scoatere materialelor de balastare din linie sub talpa traverselor	mc	60.0000		
4	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	102.0000		
5	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	3.6000		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	612.0000		
7	TsA05XC	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate cu latime pana la 1m executata cu sprijiniri teren tare manuala 0-1,5m executie dren	mc	25.0000		
8	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	42.5000		
9	TsF01XR	Sprijiniri de maluri cu dulapi de brad asezati orizontal la sapaturi executate in spatii limitate >2,5m 4,01-6m	mp	300.0000		
10	AcE163A06+	Tub drenaj gofrat din PE VALROM dublu strat (colac 50 m) D = 160 mm	m	100.0000		
11	NP1	Geotextile netesute din polipropilena protejare tub drenaj	mp	150.0000		
12	ACF03E%	Umpluturi strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: balast	mc	25.0000		
13	AcE184A05+	Camin inspectie cu baza D.400 mm 1 intrare / 1 iesire, prelungire camin L=1 m, D.400 mm	buc	2.0000		
14	TSD15B1 [1]	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	40.0000		
15	TSE01D1 [1]	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
16	TSE02D1 [1]	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren foarte tare	100 mp	2.0000		
17	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	0.4000		

18	DD11A03+	Geotextile netesute din polipropilena (GEO PP HP si GEO PP TC) sau poliester (GEO PRES AG COLOR) - ViaCon, cu rezistenta la tractiune: de la 33/33 kN/m pana la 52/68 kN/m	mp	200.0000		
19	DD28A%	Armarea pământurilor de fundaţie slabe sau instabile în monostrat sau mulţi strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminţi asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari şi permanente, executate cu: GEOGRILE din material plastic;	mp	200.0000		
20	TsD16XA [1]	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0-71 mm prevazut sub prisma de balastare c.f. compact cu rulou compreasor static autopropulsat de 10-12t	mc	60.0000		
21	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - strat de repartitie	100 metri cubi	0.6000		
22	L1A31C1(1)	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 montare	buc	1.0000		
23	L1D38A1 [1]	Montare Set bare si suport electromecanism fara material, este inclus in pretul schimbatorului	buc	4.0000		
24	L1A31C2	Traversari duble jonctiuni cu prindere indirecta si fixatoare de varf pentru linii ferate normale tip 60 tg 1/9-190 balastare	buc	1.0000		
25	14111222 01581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	mc	16.2000		
26	L1C28A1 [1]	Sudarea cap la cap a sinelor prin procedeul aluminotermic	buc	32.0000		
27	L1D32C1 [1]	Stivuirea traverselor pentru linii ferate normale traverse speciale pentru aparate de cale	m	209.0000		
28	RpDA14B%	Curartirea manuala a acostamentelor, santurilor si rigolelor de noroi, pamant, iarba etc. santuri si rigole de scurgere;	ml	200.0000		
29	4105	Stabilizator dinamic	ml	100.0000		
30	NMB01321 1	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
31	NMB01321 1	Agent semnalizare	ora	160.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii	Sef Serviciu Linii	Intocmit
Stefan PACURAR	Marius GOCICA	Adrian Bancu







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 19A/13 Lot 2 final

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	4.0000	mc			4.0000	
2	6202820	Apa potabila	6.0000	mc			6.0000	
3	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	75.0000	mc			127.5000	
4	2200408	Balast sortat nespalat de rau 0-30 mm	25.6250	mc			43.5625	
5	20023884	Baza camin inspectie d.400 mm, 1 intrare /1 iesire d.400 mm	2.0000	buc			0.0002	
6	20014617	Bile de brad	1.5600	mc			0.9360	
7	Val_17	Capac/gratar+rama pt. camin vizitare	2.0000	buc			0.0000	
8	20011961	Cherestea rasinoase	1.5900	mc			1.2720	
9	3064784	Forme prefabricate pentru sudat sine	6.4000	buc			0.0095	
10	7322809	Forme prefabricate pentru sudat sine	32.0000	buc			0.0474	
11	20023888	Garnitura manseta telescopica d. 315/400 mm	2.0000	buc			0.0002	
12	20023879	Garnitura tub gofrat d. 355/315 mm	2.0000	buc			0.0002	
13	6201058	Gaz lichefiate petroliere s 66	96.0000	kg			0.8563	
14	1	GEO PP HP/ GEO PRES AG COLOR masa 215 g/mp - 300 g/mp si grosimea 1.05-1.4 mm	165.0000	mp			0.0000	
15	20010489	Geogrile biaxiale cu noduri rigide de 33x33 cm -1 40 kn/m	200.0000	MP			0.0700	
16	20059365	Geotextile netesute din poliester - GEO RPES AG COLOR 1000 Masa 1000 g/m2; 4.0 mm grosime; Rezist la tractiune 7.0/10.0 KN/m; elongatia 70/70%; CBR 2000 N; Perf dinamica 0 mm; diam pori 60 µ; permeabilitate 0.010 m/s; 2.0E-06 m2/s, i=1, 20kPa	220.0000	mp			0.2200	
17	3064291	Material,marunt	10.4900	%			0.0000	
18	3064291	Material marunt	10.0000	%			0.0000	

19	20010530	Materiale de prindere (zincate) sau din material plastic de inalta densitate	10.0000	kg			0.0100	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	48.0000	mc			64.8000	
21	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	160.0000	mc			1.9440	
22	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm.	90.0000	mc			135.0000	
23	1411122201581	Piatra sparta roci magm. spalate 25-50 mm 90 mc*18% spor=16,2 mc	16.2000	mc			24.3000	
24	20023887	Prelungire camin pvc d.400 mm	2.0000	m			0.0002	
25	7345967	Solutie unguenta	3.1200	kg			0.0031	
26	7353236	Termit	320.0000	kg			0.3200	
27	6502127	Traversare dubla jonctiune tip 60	1.0000	buc			30.8000	
28	6619891	Tub de acetilena pn 5 dn 10 mm s 8540	1.6000	m			0.0054	
29	6619906	Tub de oxigen pn 10 dn 6,3 mm s 8540	1.6000	m			0.0030	
30	20023863	Tub drenaj gofrat dublu strat, d=160 mm (colac 50 m)	100.0000	m			0.0100	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								441.6701

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 19A/13 Lot 1 final

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	572.0000		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	773.1400		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	402.0200		
4	10451	Constructor cai ferate categoria a V-a	41.0000		
5	10411	Constructor cai ferate categoria I	279.2500		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	303.0000		
7	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	48.0600		
8	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	19.8380		
9	20000389	Montator materiale geotextile	5.8000		
10	20000354	Muncitor deservire	1.0200		
11	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	42.0000		
12	229921	Muncitor deservire constructii masini categoria a II-a	70.0000		
13	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0076		
14	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	3.0000		
15	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	7.2000		
16	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	103.3000		
17	320550	Muncitor necalificat categoria I	3.8880		
18	12821	Pavator categoria a II-a	75.1600		
19	12831	Pavator categoria a III-a	20.0000		
20	12811	Pavator categoria I	31.1200		
21	19631	Sapator categoria a III-a	21.2500		
22	13211	Topograf categoria I	260.0000		
Ore (h):			3 082.0536		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

41	NMB013211	Agent semnalizare		ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 19A/13 Lot 1 final

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4004	Compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pana la 12tf	5.8800		
2	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	7.7760		
3	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	192.0000		
4	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	192.0000		
5	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	192.0000		
6	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	3.3300		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	2.0000		
8	4105	Stabilizator dinamic	100.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Inlocuire aparate de cale statia Apahida TDJ 19A/13 Lot 1 final

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888894	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 3 km	17.2516	tona		
2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	756.5000	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 2 km 0+000-1+300 =1081 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre calcai 21A-TDJ 19A/13=43 ml cale)+(porțiunea de linie dintre TDJ19A/13 - călcâi R1=488 ml cale)+(porțiunea de linie dintre câlcâi R3A - km 1+300=550 ml cale)

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	18.0167		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	1.0810		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	1.0810		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	14.2692		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	19.4580		
6	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	64.8600		
7	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	64.8600		
8	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	19.4580		
9	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	19.4580		
10	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	1.0810		
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	350.2440		
12	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	buc	4.0000		
13	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	buc	8.0000		
14	B2	Tirfon B2	buc	32.0000		
15	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	buc	16.0000		
16	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	buc	8.0000		
17	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	buc	8.0000		

18	L1B05D1(1)	Refactie de linii ferate normale, pe poduri metalice sau de lemn, cu inlocuirea tuturor traverselor, cu sine tip 60 (pod km 1+073=10,50 m)	km	0.0105		
19	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	set	1.0000		
20	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P1 fara material	buc	38.0000		
21	L1D09C1(1)	Inlocuirea traverselor de beton P2 fara material	buc	18.0000		
22	L1C18A3(1)	Contrasine in curbe, pe poduri sau la capetele de poduri de cale ferata normala tip 60	m	66.8000		
23	L1C26A1[1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale	km	1.0810		
24	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	1.0810		
25	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	8.0000		
26	NP 1(1)	Amenajare TN km 1+210 - inlocuirea dalelor Strail	m	18.0000		
27	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
28	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		
29	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
30	4105	Stabilizator dinamic	ml	2 162.0000		
31	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	2.0000		
32	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	12.0000		
33	NMB013211	Agent semnalizare	ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 2 km 0+000-1+300 =1081 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre calcai 21A-TDJ 19A/13=43 ml cale)+(porțiunea de linie dintre TDJ19A/13 - călcâi R1=488 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R3A - km 1+300=550 ml cale)

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	21.6200	m			0.0582	
2	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	9.7290	kg			0.0107	
3	2800507	Dale int.prefabricate bet. pasaj nivel	18.0000	m			11.6867	
4	2806472	Indicator hectometric din beton	12.0000	buc			0.9600	
5	2806472	Indicator kilometric din beton	2.0000	buc			0.1600	
6	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	12.9720	mc			0.1576	
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	1 983.6350	mc			2 975.4525	
8	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	350.2440	mc			525.3660	
9	6621789	Placa intermediare de cauciuc tip k-60-l	37.9890	buc			0.0053	
10	Pl met 60L 4g	Placa metalica tip 60-L	8.0000	buc			0.0642	
11	6504369	Placa simple cu inclinare tip 60 pentru trav.lemn	0.3362	to			0.3362	
12	Pl cauc K-60-L	Placuta de cauciuc K-60-L	8.0000	buc			0.0012	
13	Pl pol 60L	Placute de polietilena 60-L	45.9890	buc			0.0000	
14	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	8.0000	buc			10.8612	
15	6503470	Sina c.f.	0.9556	to			0.9556	
16	6503327	Sina c.f.tip 60	134.6635	to			134.6635	
17	SKL 24	SKL24 (agrafa+saiba ULs6+bv32*55)	91.9780	buc			0.1028	
18	5823201	Surub hexagonal s. 920 m 24 x 280 ol 37	0.0509	to			0.0593	
19	5891674	Tirfoane tip b2-a 24 x 150 ol 37-1 s 1521	0.0866	to			0.0866	
20	B2	Tirfon B2	32.0000	buc			0.0180	
21	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	1 950.1239	buc			567.4861	
22	TP1/P2	Traversa din beton armat Set P1/P2 (P1=38 buc, P2=18 buc)	1.0000	set			0.0000	
23	2958706	Traversa fag spec.impreg pod. gr24x24 cm lng.2,40-2,80m	2.7195	mc			2.1756	

24	trav lemn normala	Traversa normala L=2,6 m - stejar - 2 trav la cap pod	4.0000	buc			0.4000	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								4 231.0673

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

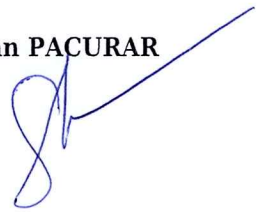
Devizul: Apahida Jucu dubla 2 km 0+000-1+300 =1081 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre calcai 21A-TDJ 19A/13=43 ml cale)+(porțiunea de linie dintre TDJ19A/13 - călcâi R1=488 ml cale)+(porțiunea de linie dintre câlcâi R3A - km 1+300=550 ml cale)

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 832.6532		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 412.2469		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	150.5833		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	4 476.0528		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	798.4259		
6	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	63.8500		
7	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0002		
8	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	58.3740		
9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	1 097.2660		
10	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	257.8185		
11	12811	Pavator categoria I	118.8000		
12	12921	Pietrar categoria a II-a	10.1700		
13	12911	Pietrar categoria I	10.1700		
14	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			11 866.4108		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 2 km 0+000-1+300 =1081 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre calcai 21A-TDJ 19A/13=43 ml cale)+(porțiunea de linie dintre TDJ19A/13 - călcâi R1=488 ml cale)+(porțiunea de linie dintre câlcâi R3A - km 1+300=550 ml cale)

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	48.6450		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	879.9340		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	497.2600		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	345.9200		
5	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	30.8215		
6	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	141.6110		
7	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	41.0780		
8	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	34.5920		
9	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	54.0500		
10	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	60.5360		
11	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	82.1560		
12	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	222.6860		
13	4105	Masina de burat	18.3770		
14	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	76.7510		
15	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	42.1590		
16	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	76.7510		
17	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	37.8350		
18	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	119.9910		
19	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	123.2340		
20	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	108.0351		
21	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	27.2412		
22	4105	Stabilizator dinamic	2 162.0000		
23	5201	Vagon ecartament normal 20t	216.2000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 2 km 0+000-1+300 =1081 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre calcai 21A-TDJ 19A/13=43 ml cale)+(porțiunea de linie dintre TDJ19A/13 - călcâi R1=488 ml cale)+(porțiunea de linie dintre câlcâi R3A - km 1+300=550 ml cale)

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	19.4580	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 1 km 0+000-1+300 =1124 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre PJ R27A-PJ R21A=14,7 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R21A-călcâi R13A=87 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R13A-călcâi R1A=600 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R1A-km 1+300=422 ml cale)

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	L1C21A1	Operatiuni auxiliare la lucrarile de suprastructura a liniilor taierea sinelor	buc	18.7333		
2	L1B11A3(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 65, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, demontari de linii	km	1.1240		
3	L1B10A1(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, montare in baza	km	1.1240		
4	TsC03XE [1]	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,4-0,7 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala teren cat I descarcare in autovehic	100mc	14.8368		
5	TRA01A10P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	20.2320		
6	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	67.4400		
7	TSE02B1	Finisarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in: teren mijlociu	100 mp	67.4400		
8	TsE06XB	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau reparatie de nisip sau balast prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compactor static autopropulsator de 10-120t pamant coeziv	100mp	20.2320		
9	TSD06XB [1]	Compactare cu placa vibrat. 1,6t umplut. pam. necoeziv, strat 20-30cm - platforma de pamant	100 metri cubi	20.2320		
10	L1B10A2(1)	Refactie de linii ferate normale cu sine tip 60, avand poza cu 1800 traverse de beton placate pe km, cu executie mecanizata, introducere in cale	km	1.1240		
11	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	mc	364.1760		
12	L1C26A1[1]	Constructii caii fara joante prin sudarea electrica prin topire intermediara si presiune a sinelor din cale tip 49 montate pe traverse de lemn sudarea sinelor de 30 m	km	1.1240		
13	L1C52A1	Detensionarea sinelor lungi sudate in vederea modificarii temperaturii de fixare	km	1.1240		
14	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	buc	18.0000		
15	NP 1(1)	Amenajare TN km 1+210 - inlocuirea dalelor Strail	m	18.0000		

16	NMB013211	Topograf cat. 1	ora	100.0000		
17	DH15A1	Desfundarea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	mc	75.0000		
18	TSG03B1	Defrisarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacinii	100 mp	5.0000		
19	4105	Stabilizator dinamic	ml	2 248.0000		
20	NP	Montare ungator	buc	1.0000		
21	Material	Ungator automat sina	buc	1.0000		
22	L1C24A2	Indicatoare de cale ferata indicatoare kilometrice	buc	2.0000		
23	L1C24A2(1)	Indicatoare de cale ferata indicatoare hectometrice	buc	12.0000		
24	NMB013211	Agent semnalizare	ora	480.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 1 km 0+000-1+300 =1124 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre PJ R27A-PJ R21A=14,7 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R21A-călcâi R13A=87 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R13A-călcâi R1A=600 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R1A-km 1+300=422 ml cale)

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	4816847	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 35+16 s 12220/6	22.4800	m			0.0605	
2	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	10.1160	kg			0.0111	
3	2800507	Dale int.prefabricate bet. pasaj nivel	18.0000	m			11.6867	
4	2806472	Indicator hectometric din beton	12.0000	buc			0.9600	
5	2806472	Indicator kilometric din beton	2.0000	buc			0.1600	
6	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	13.4880	mc			0.1639	
7	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm	2 062.5400	mc			3 093.8100	
8	2201608	Piatra sparta pentru c. f. r.magmatice 25-50 mm. - spor compactare	364.1760	mc			546.2640	
9	NP	Realizare Joanta izolanta lipita tip 60 cu eclise consolidate	18.0000	buc			24.4377	
10	6503470	Sina c.f.	0.9936	to			0.9936	
11	6503327	Sina c.f.tip 60	135.6443	to			135.6443	
12	6502050	Traversa beton armat precomprimat T17W14	2 027.6959	buc			590.0595	
13	Material	Ungator automat sina	1.0000	buc			0.0000	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								4 404.2513

Sef Divizie Linii

Stefan PACURAR

Sef Serviciu Linii

Marius GOCICA

Intocmit

Adrian Bancu

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 1 km 0+000-1+300 =1124 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre PJ R27A-PJ R21A=14,7 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R21A-călcâi R13A=87 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R13A-călcâi R1A=600 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R1A-km 1+300=422 ml cale)

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10421	Constructor cai ferate categoria a II-a	2 746.8371		
2	10431	Constructor cai ferate categoria a III-a	1 335.1396		
3	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	156.5732		
4	10411	Constructor cai ferate categoria I	4 648.7515		
5	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	830.1857		
6	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	63.8500		
7	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0002		
8	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	60.6960		
9	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	1 139.2340		
10	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	268.0740		
11	12811	Pavator categoria I	118.8000		
12	12921	Pietrar categoria a II-a	10.1700		
13	12911	Pietrar categoria I	10.1700		
14	13211	Topograf categoria I	580.0000		
Ore (h):			11 968.4813		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

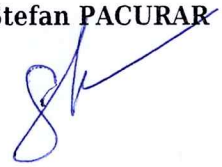
Devizul: Apahida Jucu dubla 1 km 0+000-1+300 =1124 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre PJ R27A-PJ R21A=14,7 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R21A-călcâi R13A=87 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R13A-călcâi R1A=600 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R1A-km 1+300=422 ml cale)

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	50.5800		
2	4111	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 14t	914.9360		
3	4112	Boghiu de transportat panouri de cale ferata 22t	517.0400		
4	4101	Ciocan de burat electric 250 kgf	359.6800		
5	3509	Excavator pe senile 0.40-0.70mc cu comanda cabluri ec. soneta	32.0475		
6	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	147.2440		
7	2302	Grup electrogen mobil motor ardere interna pana la 10 kva	42.7120		
8	4110	Instalatie mobila de sudat sina taurus de 350cp 200kva	35.9680		
9	5001	Locomotiva diesel hidraulica ecartament normal 700cp	56.2000		
10	5004	Locomotiva diesel mecanica ecart.norm.120cp	62.9440		
11	7004	Macara portal fixa pentru incarcarea sinelor ecartament3180mm tf	85.4240		
12	7005	Macara portal mobila de transpsine 5tf ecart 3180mm	231.5440		
13	4105	Masina de burat	19.1080		
14	4118	Masina de polizat sina cu piatra cilindrica actionare electrica 0.4kw	79.8040		
15	4120	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare cu motor ardere interna 6-8	43.8360		
16	4119	Masina de polizat sina cu piatra oala actionare electrica 2.8kw	79.8040		
17	4123	Masina de strins tirfoane actionare cu motor cu ardere interna 6-8cp	39.3400		
18	4122	Masina de strins tirfoane actionare electrica 1.5-2.2kw	124.7640		
19	4113	Masina de taiat sina cu motor electric 1kw	128.1360		
20	4020	Placa vibratoare cu motor ardere interna 10cp 1600kgf	112.3326		
21	20000089	Rulou compactor static autopropulsat pana la 12 tf	28.3248		
22	4105	Stabilizator dinamic	2 248.0000		
23	5201	Vagon ecartament normal 20t	224.8000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1

Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1

Devizul: Apahida Jucu dubla 1 km 0+000-1+300 =1124 mcale Lot 2 final (porțiunea de linie dintre PJ R27A-PJ R21A=14,7 ml cale)+(porțiunea de linie dintre călcâi R21A-călcâi R13A=87 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R13A-călcâi R1A=600 ml cale)+(porțiunea de linie dintre vârf R1A-km 1+300=422 ml cale)

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888909	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta =10 km	20.2320	tona		
TOTAL LEI:						

Sef Divizie Linii **Sef Serviciu Linii** **Intocmit**

Stefan PACURAR **Marius GOCICA** **Adrian Bancu**







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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari SCB Lot 1

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	W3I05F%	Semnal luminos pitic, demontare.	buc	7.0000		
2	W3I05E%	Semnal luminos pitic, montare;	buc	7.0000		
3	W3I08B%	Electromecanism de macaz montat pe plăci, demontare;	buc	9.0000		
4	W3I08C%(1)	Electromecanism de macaz montat pe suport, montare;	buc	9.0000		
5	W3I40I%	Montarea garniturilor de bare la electromecanism de macaz demontare.	buc	9.0000		
6	W3I40E%	Montarea garniturilor de bare la electromecanism de macaz EM 5, sau EM5R macaz simplu;	buc	9.0000		
7	W3I41B%	Racordul electromscanismului de macaz la cutia de aparataj demontare;	buc	9.0000		
8	W3I41A%	Racordul electromscanismului de macaz la cutia de aparataj montare;	buc	9.0000		
9	W3I11B%	Bobina de joanta demontare;	buc	79.0000		
10	W3I11A%	Bobina de joanta montare;	buc	79.0000		
11	W3I42B%	Racordul cutiei de aparataj si bobinei de joanta la şina cutie de aparataj la şină, demontare:	buc	79.0000		
12	W3I42A%	Racordul cutiei de aparataj si bobinei de joanta la şina cutie de aparataj la şină, montare;	buc	79.0000		
13	W3I43B%	Racordul bobinei de joania la cutia de aparataj demontare;	buc	79.0000		
14	W3I43A%	Racordul bobinei de joania la cutia de aparataj montare;	buc	79.0000		
15	W3I34B%	Instalaţie autostop îa semnal luminos de intrare sau de trecere cu dulap (cu sau fara galben clipitor) demontare;	buc	56.0000		
16	W3I34A%	Instalaţie autostop îa semnal luminos de intrare sau de trecere cu dulap (cu sau fara galben clipitor) montare;	buc	56.0000		
17	W3I44B%	Instaiatie autostop la semnal de intrare, ieşire sau parcurs fara galben clipitor si precedat de galben clipitor fara dulap demontare;	buc	56.0000		
18	W3I44A%	Instaiatie autostop la semnal de intrare, ieşire sau parcurs fara galben clipitor si precedat de galben clipitor fara dulap montare;	buc	56.0000		
19	W3I37B%	Inductor de cale de 500 Hz (inclusiv pichetul) demontare;	buc	28.0000		
20	W3I37A%	Inductor de cale de 500 Hz (inclusiv pichetul) montare;	buc	28.0000		
21	W3I38B%	Inductor de cale de 1000, 2000 si 1000/2000 Hz demontare;	buc	28.0000		
22	W3I38A%	Inductor de cale de 1000, 2000 si 1000/2000 Hz montare;	buc	28.0000		

23	W3D12C%	Interstiţiu de scânteiere, montat pe: stâlp metalic;	buc	48.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari SCB Lot 1

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	5904770	Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	1.4000	kg			0.0014	
2	6718506	Banda avertizare pvc inscript pentru cablu tc sapat 1 mm gros	43.4000	kg			0.0438	
3	7306611	Bucsa excentrica electromec.	27.0000	buc			0.0027	
4	7306661	Bumbac de sters	0.9000	kg			0.0009	
5	7306661	Bumbac de sters	0.9000	kg			0.0009	
6	7306661	Bumbac de sters	7.9000	kg			0.0080	
7	7306908	Cablaj electomecanism	9.0000	buc			0.0108	
8	7306960	Cablu nearmat pichet inductor	56.0000	buc			0.0448	
9	7306960	Cablu nearmat pichet inductor	84.0000	buc			0.0672	
10	7307366	Cap cruce em-5	9.0000	buc			0.0180	
11	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	7.2000	kg			0.0079	
12	4833194	Conductor tl2y 24x 0,2	237.0000	m			0.0119	
13	5904835	Cositor fludor + colofoniu 70%sn 30%pb (import)	1.5800	kg			0.0016	
14	20017386	Dioda redresoare 1 n 4007	56.0000	buc			0.0039	
15	20017387	Dispozitiv protecţie inductor	56.0000	buc			0.0560	
16	20017360	Electrozi pentru sudura 40b d= 2,5	5.7600	buc			0.0002	
17	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	0.9600	kg			0.0010	
18	6200303	Huila scop. ener. mixta gran. 0- 80 mm s 1931	45.0000	kg			0.0450	
19	7326611	Interstitiu de scinteiere ipm 62-2	48.0000	buc			0.0480	
20	7326661	Introducere cablu inductor	112.0000	buc			0.1680	
21	7326661	Introducere cablu inductor	140.0000	buc			0.2100	
22	2200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	5.6000	mc			7.5600	
23	7106229	Oxigen tehnic gazos	5.4000	mc			0.0054	
24	6002012	Panza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 16 foi s1582	12.0000	buc			0.0004	
25	5203097	Papuc stantat din alama pentru cond.cupru 6x 5,4 mmp	672.0000	buc			0.0067	
26	5203097	Papuc stantat din alama pentru cond.cupru 6x 5,4 mmp	840.0000	buc			0.0084	
27	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	9.0000	l			0.0112	
28	6200755	Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	22.4000	l			0.0280	
29	7333406	Pichet teava telescopica pentru in-ductori cale 500 hz	112.0000	buc			1.3440	

30	7333406	Pichet teava telescopica pentru in-ductori cale 500 hz	140.0000	buc			1.6800	
31	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 gr. 5, s 922	288.0000	buc			0.0058	
32	5842714	Piulita hexagonala semiprecise m 10 gr. 5 s 4071	18.0000	buc			0.0002	
33	5842714	Piulita hexagonala semiprecise m 10 gr. 5 s 4071	96.0000	buc			0.0010	
34	5843017	Piulita hexagonala speciala s 6218 ol 37 m 8	632.0000	buc			0.0190	
35	20017384	Placa macaz - pereche	9.0000	buc			0.0540	
36	7334632	Placuta autostop a3-3d	56.0000	buc			0.0448	
37	7334656	Placuta autostop tip a 1-3d	56.0000	buc			0.0672	
38	7342407	Rezistenta flexibila autostop 30 ohmi	112.0000	buc			0.0056	
39	7342407	Rezistenta flexibila autostop 30 ohmi	140.0000	buc			0.0070	
40	5881007	Saiba 40x30x4 81-ep-2602	48.0000	buc			0.0048	
41	5880950	Saiba plata 60x60x4 ptr legatura 81-ep-2602	48.0000	buc			0.0048	
42	3805449	Sarma moale zincata D = 4 OL 32 s 889	15.8000	kg			0.0158	
43	7347079	Suport inductor cale	224.0000	buc			2.6880	
44	7347079	Suport inductor cale	280.0000	buc			3.3600	
45	7347108	Suport lemn autostop grosime 10 mm	168.0000	buc			0.0168	
46	7347108	Suport lemn autostop grosime 10 mm	280.0000	buc			0.0280	
47	7347110	Suport lemn autostop grosime 25 mm	168.0000	buc			0.0252	
48	7347110	Suport lemn autostop grosime 25 mm	280.0000	buc			0.0420	
49	7347122	Suport lemn autostop grosime 5 mm	168.0000	buc			0.0084	
50	7347122	Suport lemn autostop grosime 5 mm	280.0000	buc			0.0140	
51	5820390	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 35 gr. 4.8 s 920	18.0000	buc			0.0005	
52	5820417	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 40 gr. 4.8 s 920	96.0000	buc			0.0029	
53	5822362	Surub cap hexagonal grosolan m 20x 70 gr. 4.8 s 920	9.0000	buc			0.0022	
54	5838464	Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 50 f1 s 1455	316.0000	buc			0.0063	
55	7353145	Teava izolata introducere ind.	56.0000	buc			0.0840	
56	7353145	Teava izolata introducere ind.	56.0000	buc			0.0840	
57	5891650	Tirfoane tip b1-a 22 x 150 ol 37-1 s 1521	27.0000	kg			0.0270	
58	2955986	Traversa norm fag impr ct I tip a1 l2,60m g16x26cm s330	39.5000	buc			3.9500	
59	7356472	Tub flexibil 2 flanse	9.0000	buc			0.0054	
60	7356472	Tub flexibil 2 flanse	79.0000	buc			0.0474	

61	6704139	Tub flexibil plastirol d 36 x 32 ni 3990	21.0000	m			0.0053	
62	6201541	Ulei pentru transf.si intrer.electr.neadit. tr 30 s 811	1 738.0000	kg			1.9118	
63	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	0.9600	kg			0.0011	
64	6103555	Vopsea gri deschis v.821-5 ntr 8-68	1.4400	kg			0.0016	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								23.9379

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU



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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari SCB Lot 1

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10241	Betonist categoria a IV-a	42.5600		
2	10441	Constructor cai ferate categoria a IV-a	147.2700		
3	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	23.7000		
4	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	288.0000		
5	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	11.7600		
6	22541	Montator aparataj electric categoria a IV-a	5 566.9500		
7	25041	Montator conducte categoria a IV-a	23.5800		
8	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	1 304.8600		
9	320524	Sudor categoria a IV-a	24.0000		
Ore (h):			7 432.6799		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU



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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari SCB Lot 1

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	5101	Drezina pantograf cf 120-165cp	4.6500		
2	5101	Drezina pantograf cf 120-165cp	0.9000		
3	5101	Drezina pantograf cf 120-165cp	0.9000		
4	5101	Drezina pantograf cf 120-165cp	3.9500		
5	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	24.0000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU



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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari LC Lot 1

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Denumire	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	W3D02B%(1)	Legătura inferioara ia şina a stâlpului de beton simplă izolată în tub de cauciuc; demontare	buc	390.0000		
2	W3D02B%	Legătura inferioara ia şina a stâlpului de beton simplă izolată în tub de cauciuc; montare	buc	390.0000		
3	W3I11B%	Bobina de joanta demontare;	buc	26.0000		
4	W3I11A%	Bobina de joanta montare;	buc	26.0000		

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

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

Total General (fără TVA)	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari LC Lot 1

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	5200423	Bucsa de legatura 81-ep-2600	390.0000	buc			0.0468	
2	7306661	Bumbac de sters	2.6000	kg			0.0026	
3	5200459	Colier fixare pe stilp 81-ep-2600	390.0000	buc			0.1482	
4	5200447	Dispozitiv de fixare la sina 81-ep-2600	390.0000	buc			0.3198	
5	5210703	Distantier izolant 81-ep-2600	390.0000	buc			0.0156	
6	6100802	Grund miniu anticoroziv g.355-4 ntr 1703-80	31.2000	kg			0.0337	
7	5217531	Legatura inferioara la sina simpla izol.tub 81-ep-2600	390.0000	buc			2.2815	
8	5842972	Piulita hexagonala speciala s 6218 ol 37 m 6	780.0000	buc			0.0078	
9	5882105	Saiba plata pentru m6 zn	19.5000	kg			0.0226	
10	5800376	Surub cap hexagonal precis m 6 x 25 gr. 5.8 s4272	390.0000	buc			0.0312	
11	6201541	Ulei pentru transf.si intrer.electr.neadit. tr 30 s 811	572.0000	kg			0.6292	
12	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	19.5000	kg			0.0215	
13	6103555	Vopsea gri deschis v.821-5 ntr 8-68	58.5000	kg			0.0632	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								3.6237

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari LC Lot 1

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	2 340.0000		
2	22541	Montator aparataj electric categoria a IV-a	74.1000		
3	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	3 964.4801		
Ore (h):			6 378.5801		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU

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

Obiectivul: Tren metropolitan Lot 1
Obiectul: Tren Metropolitan Lot 1
Devizul: Lucrari LC Lot 1

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Denumire	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	5101	Drezina pantograf cf 120-165cp	2.6000		
TOTAL LEI:					

Sef Divizie Instalatii

Calin GACIU

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