

Varianta de ocolire a Municipiului Iasi
ETAPA I
VARIANTA SUD
Reactualizare SF

Nod rutier Km 26+460
(Var. de ocolire a Mun. Iasi - DN28)

Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

CENTRALIZATOR

LUCRARI DRUM - VARIANTA I

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	TERASAMENTE	
2	SUPRASTRUCTURA	
3	DISPOZITIVE PENTRU SCURGEREA APELOR	
4	PARAPETE	
5	AMENAJARI TROTUARE	
6	SEMNALIZARI SI MARCAJE PE TIMPUL EXECUTIEI	
7	SEMNALIZARI SI MARCAJE DUPA TERMINAREA LUCRARILOR	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

CENTRALIZATOR
LUCRARI DRUM - VARIANTA II

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	TERASAMENTE	
2	SUPRASTRUCTURA	
3	DISPOZITIVE PENTRU SCURGEREA APELOR	
4	PARAPETE	
5	AMENAJARI TROTUARE	
6	SEMNALIZARI SI MARCAJE PE TIMPUL EXECUTIEI	
7	SEMNALIZARI SI MARCAJE DUPA TERMINAREA LUCRARILOR	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 1 - TERASAMENTE
VARIANTA I

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Decoperta si depozitare pamant vegetal	m ³	3 220		
2	Sapatura de pamant in teren tare	m ³	4 070		
3	Procurare si transport pamant umpluturi	m ³	4 960		
4	Umplutura de pamant stabilizata cu lianti hidraulici	m ³	4 670		
5	Umplutura de pamant spatiu verde	m ³	350		
6	Imbracare taluzuri cu pamant vegetal h<4m	m ³	30		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 1 - TERASAMENTE
VARIANTA II

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Decoperta si depozitare pamant vegetal	m ³	3 220		
2	Sapatura de pamânt in teren tare	m ³	4 070		
3	Procurare si transport pamant umpluturi	m ³	2 800		
4	Umplutura de pamânt stabilizata cu balast	m ³	4 670		
5	Umplutura de pamânt spatiu verde	m ³	350		
6	Imbracare taluzuri cu pamant vegetal h<4m	m ³	30		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 2 - SUPRASTRUCTURA

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Strat de forma - pamant stabilizat cu lianti hidraulici	m ³	1 500		
2	Strat inferior de fundare din agregate de balastiera	m ³	2 980		
3	Agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici	m ³	1 790		
4	Strat de baza din mixtura asfaltica executata la cald cu bitum tip D50/70	t	1 430		
5	Strat de legatura din beton asfaltic - binder BADPC 25 cu pietris concasat	t	1 190		
6	Strat de uzura din beton asfaltic BA 16m	m ²	9 920		
7	Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica	m ²	29 760		
8	Borduri prefabricate 20x25	m	3 300		
9	Pavele autoblocante pe inelul de semnalizare	m ²	50		
10	Pavele autoblocante pe inelul de siguranta	m ²	80		
11	Butoni reflectorizanti	m	160		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 3 - DISPOZITIVE PENTRU SCURGEREA APELOR

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Rigola dreptungiulara carosabila	m	1 150		
2	Guri noi de scurgere	buc	14		
3	Retea canalizare pluviala	m	410		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 4 - PARAPETE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Parapet metalic zincat cu lisa simpla tip foarte greu amplasat pe ziduri de sprijin	m	430		
2	Demolare gard existent	m	300		
3	Refacere gard existent	m	400		
	TOTAL				

Intocmit
sing. M. Popescu



Verificat
ing. A. Dascalescu

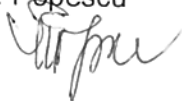


Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 5 - AMENAJARI TROTUARE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Pavele autoblocante	m ²	2940		
2	Strat inferior de fundare din agregate de balastiera	m ³	460		
3	Strat din nisip	m ³	100		
4	Borduri prefabricate 10x15 cm	m	1610		
5	Parapet pietonal	m	540		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

LISTA NR. 6 - TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA
SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE PE TIMPUL ZILEI SI
NOPTII IN ORICE FEL DE CONDITII CLIMATICE PENTRU
ASIGURAREA UNUI TRAFIC USOR

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Semnalizare rutiera pe timpul executiei	km	2,150		
	TOTAL				

Intocmit
sing. M. Popescu



Verificat
ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460(Var.de ocolire a Mun.Iasi - DN28)

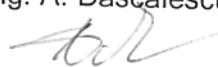
LISTA NR. 7 - SEMNALIZAREA RUTIERA ,VERTICALA SI
ORIZONTALA, INDICATOARE SI MARCAJE RUTIERE,DE TIP
MARE,CONFORM STAS 1848/2-86 INCLUSIV PORTALE SI
CONSOLE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Semnalizare rutiera dupa terminarea lucrarilor	km	2,150		
TOTAL					

Intocmit
sing. M. Popescu



Verificat
ing. A. Dascalescu



TABEL CENTRALIZATOR

Nr. crt.	Categorie lucrare	UM	Cantitate	Pret unitar	Valoare
1	Zid din beton armat (rampe pasaj)	mc	2040.00		
2	Ancoraje Gewy	m	1050.00		
3	Minipiloti armati si injectati	mc	10368.00		
	TOTAL				

Intocmit
ing. Calugaru Elena



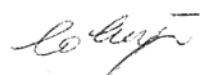
Verificat
ing. Cozachevici Dorin



ZID DIN BETON ARMAT (RAMPE PASAJ)

Nr. cr.	Pozitia km		Pozitia		L aplicabila (m)	H e (m)	Volum unitar (mc/m)	Volum (mc)	Pret unitar (lei)	Pret total (lei)
			stg	dr						
0	1	2	3	4	5=2*(2-1)	6	7	8	9	10=9x8
1	188	281	X	X	186	5.70	5.00	930.00		
2	595	706	X	X	222	5.70	5.00	1110.00		
TOTAL					408					

Intocmit
ing. Calugaru Elena



Verificat
ing. Cozachevici Dorin



ANCORAJE GEWY

CALCULUL LUNGIMII ANCORELOR

Rampa dinainte pasaj

Randul	tronsoane buc.	ancore buc./trons.	ancore buc.	L ancora m/buc.	L ancora m	Pret unitar (lei)	Pret total (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7
I	21	1	21	12.5	262.5		
II	15	1	15	12.5	187.5		
TOTAL					450		

Rampa de dupa de pasaj

Randul	tronsoane buc.	ancore buc./trons.	ancore buc.	L ancora m/buc.	L ancora m	Pret unitar (lei)	Pret total (lei)
0	1	2	3	4	5	6	7
I	27	1	27	12.5	337.5		
II	21	1	21	12.5	262.5		
TOTAL					600		

LUNGIME TOTALA ANCORE

1050 m

VALOARE TOTALA ANCORE

lei

MINIPILOTI ARMATI SI INJECTATI

Nr. crt.	Pozitia km		Pozitia		Nr. piloti (buc/m rampa)	L aplicabila (m)	Fisa minipilotului (m)	Lungime minipilot (m)	Pret unitar (lei/m)	Pret total (lei)
			stg	dr						
0	1	2	3	4	5	6=2-1	7	8	9	10=9x8
1	236	281	X	X	8	45	12.00	4320.00		
2	595	658	X	X	8	63	12.00	6048.00		
TOTAL						108				

Intocmit
ing. Calugaru Elena



Verificat
ing. Cozachevici Dorin



VARIANTA TRAFIC GREU
NOD RUTIER km 26+460

CENTRALIZATOR PODURI
NOD RUTIER km 26+460

NR.	LUCRAREA	VALOARE LEI (fara TVA)
1	PASAJ DN28 - KM 26+070	
	TOTAL LUCRARI	

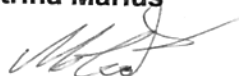
LISTA DE CANTITATI
PASAJ PE DN 28 PESTE CF SI VARIANTA LA KM 26 + 070

Nr.art	Descrierea lucrarii	U/M	Cantitate SF	Pret unitar lei	VALOARE LEI
0	1	2	3	4	5
	LUCRARI DIVERSE				
1	Amenajare drum de acces nou	km	0,50		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	2330		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	2165		
4	Umplutura la fundatii si in spatele culeelor	mc	1040		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
5	Sapatura cu adancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	2165		
6	Forare piloti ϕ 1,20m	m	1670		
7	Armaturi OB 37 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	32,5		
8	Armaturi PC 52 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	51		
9	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	26,5		
10	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	88,3		
11	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	27,8		
12	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	47,6		
13	Cofraje speciale tip PERRI pentru fundatii (radiere)	mp	574		
14	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	1805		
15	Beton special clasa C 25/30 in piloti forati	mc	1945		
16	Beton de egalizare C 12/15 la radiere	mc	155		
17	Beton special clasa C 25/30 in radiere	mc	928		
18	Beton special clasa C 25/30 in elevatii	mc	793		
19	Aparate reazem neopren fixe (200x300x41)mm, inclusiv placi metalice	buc	72		
20	Aparate reazem neopren mobile (200x400x63)mm, inclusiv placi metalice	buc	88		
21	Dren din piatra bruta	mc	83		
22	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de reazemare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	14		
23	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	226		
24	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ⁵ x 3 ⁵ mm)	t	25,4		
25	Opritori antiseismici (metalici)	buc	96		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
26	Grinzi prefabricate precomprimate, L=24,00m; h=0,93m	buc	88		
27	Platforma asamblare grinzi L=30,60, h=1,03m	mp	518		
28	Grinzi prefabricate postcomprimate, L=30,60m; h=1,03m	buc	8		
29	Fascicule cable SBPI 20 ϕ 7mm	m	1277		
30	Ancoraj activ (inel-con) pt. cable 20 ϕ 7mm	buc	64		
31	Ancoraj pasiv (dorn) pt. cable 20 ϕ 7mm	buc	16		
32	Cofraje speciale tip PERRI pentru suprastructura	mp	1110		
33	Armaturi OB 37 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	27,5		
34	Armaturi PC 52 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	54,9		
35	Beton C 35/45 turnat monolit in suprastructura	mc	686		

0	1	2	3	4	5
36	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectie si mortar de ciment (M100)	mp	3442		
37	Cale pe pod si culei (BAP 16)	mp	2416		
38	Guri de scurgere laterala	buc	44		
39	Rosturi de dilatare M 65($\delta = 65\text{mm}$)	m	23		
40	Rosturi de dilatare M 100($\delta = 100\text{mm}$)	m	23		
41	Parapet pietonal pe pod si culei	m	620		
42	Parapet de siguranta tip foarte greu pe pod si rampe	m	667		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					
TOTAL INSCRIS IN TABELUL RECAPITULATIV					

INTOCMIT

ing. Catrina Marius



VERIFICAT

ing. Dragan Serban



Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460
(Varianta de ocolire a Municipiului Iasi - DN 28)

CENTRALIZATOR
ILUMINAT INTERSECTII

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	INTERSECTIE CENTURA cu DN 28 km 26+460	
TOTAL (fara TVA)		

INTERSECȚIE CENTURA cu DN 28 km 26+460

Nr. Crt.	Descriere lucrari electrice	U.M.	Cant.	Pret unitar		Pret total	
				LEI		LEI	
0	1	2	3	4		5	
1	Racord medie tensiune						
2	Post de transformare de 63kVA	m	2,000				
3	Relea de joasa tensiune	buc	1				
4	Stalpi de iluminat complet echipati cu 2 proiectoare	m	2,000				
5	Piloni de iluminat complet echipati cu 6 proiectoare	buc	75				
6	Proector montat sub pod	buc	1				
7				buc	0	TOTAL =	

Varianta Trafic Greu
Nod rutier km 26+460
(Varianta de ocolire a Municipiului Iasi - DN 28)

CENTRALIZATOR

MUTARI, PROTEJARI INSTALATII

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	LUCRARI CU SPECIFIC FERROVIAR	
TOTAL (fara TVA)		

VARIANTĂ DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IAȘI. Etapa I - Varianta Sud
Pasaj superior peste linia de cale ferată Iași - Ungheni, km.416+466

DEVIZUL

obiectului: LUCRĂRI CU SPECIFIC FERROVIAR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (lei)
1	2	3
I. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII		
a. Lucrări cf la pasajul superior propriu-zis, km. cf 416+466		
1	Poduri provizorii	
2	Mutări și protecții instalații de telecomunicații feroviare	
3	Mutări și protecții instalații de semnalizare feroviară	
Total a.		
b. Lucrări cf la pasajul de nivel provizoriu, km. cf 416+430		
1	Terasamente cf	
2	Suprastructură cf	
3	Mutări și protecții instalații de telecomunicații feroviare	
4	Mutări și protecții instalații de semnalizare feroviară	
Total b.		
TOTAL I		
II. MONTAJ		
	Montaj utilaje și echipamente tehnologice	
TOTAL II		
III. PROCURARE		
	Utilaje și echipamente tehnologice	
	Utilaje și echipamente de transport	
	Dotări	
TOTAL III		
IV. CHELTUIELI SUPLIMENTARE DE EXPLOATARE FERROVIARĂ		
a. Pasajul superior propriu-zis, km. cf 416+466		
1	Cheltuieli suplimentare de exploatare feroviară (din închideri de linie și restricții de viteză)	
2	Cheltuieli pentru supravegherea lucrărilor de către personal CFR	
Total a.		
b. Pasajul de nivel provizoriu, km. cf 416+430		
1	Cheltuieli suplimentare de exploatare feroviară (din închideri de linie și restricții de viteză)	
2	Cheltuieli pentru supravegherea lucrărilor de către personal CFR	
Total b.		
TOTAL IV		
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III+ TOTAL IV) fără TVA		

Întocmit,

ing. Silvia TUDOR

