

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

Sector Km 21+850 - Km 26+460
(Str. Trei Fantani)

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

CENTRALIZATOR

LUCRARI DRUM - VARIANTA I

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (LEI)
1	TERASAMENTE	
2	SUPRASTRUCTURA	
3	SANTURI SI RIGOLE	
4	PARAPETE	
5	AMENAJARI TROTUARE	
6	DRUMURI LATERALE SI ACCESE INTRARI IN CURTI	
7	PODETE	
8	SEMNALIZARI SI MARCAJE PE TIMPUL EXECUTIEI	
9	SEMNALIZARI SI MARCAJE DUPA TERMINAREA LUCRARILOR	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

CENTRALIZATOR

LUCRARI DRUM - VARIANTA II

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (LEI)
1	TERASAMENTE	
2	SUPRASTRUCTURA	
3	SANTURI SI RIGOLE	
4	PARAPETE	
5	AMENAJARI TROTUARE	
6	DRUMURI LATERALE SI ACCESE INTRARI IN CURTI	
7	PODETE	
8	SEMNALIZARI SI MARCAJE PE TIMPUL EXECUTIEI	
9	SEMNALIZARI SI MARCAJE DUPA TERMINAREA LUCRARILOR	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

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	Pichetare detaliata a drumului	km	4.610		
2	Decoperta si depozitare pamant vegetal	m ³	5 830		
3	Sapatura de pamânt in teren tare	m ³	10 110		
4	Procurare si transport pamant umpluturi	m ³	7 600		
5	Umplutura de pamânt stabilizata cu Ilianti hidraulici	m ³	7 710		
6	Imbracare taluzuri cu pamant vegetal h<4m	m ³	1 690		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu

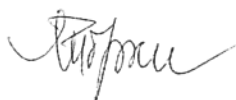


Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

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	Pichetare detaliata a drumului	km	4.610		
2	Decoperta si depozitare pamant vegetal	m ³	5 830		
3	Sapatura de pamânt in teren tare	m ³	10 110		
4	Procurare si transport pamant umpluturi	m ³	4 100		
5	Umplutura de pamânt stabilizata cu balast	m ³	7 710		
6	Imbracare taluzuri cu pamant vegetal h<4m	m ³	1 690		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

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	6 150		
2	Strat inferior de fundare din agregate de balastiera	m ³	14 800		
3	Agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici	m ³	8 200		
4	Strat de baza din mixtura asfaltica executata la cald cu bitum tip D50/70	t	6 492		
5	Strat de legatura din beton asfaltic - binder BADPC 25 cu pietris concasat	t	5 417		
6	Strat de legatura din beton asfaltic - binder BADPC 25 pentru aducere la profil	t	193		
7	Strat de uzura din beton asfaltic BA 16m	m ²	45 370		
8	Amorsarea suprafetelor cu emulsie cationica	m ²	136 340		
9	Decapare sistem rutier existent	m ³	800		
10	Frezare 3 - 6 cm	m ²	2 000		
11	Geocompozit	m ²	2 000		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str. Trei Fantani)

LISTA NR. 3 - SANTURI SI RIGOLE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Rigola dreptunghiulara carosabila	m	1 090		
2	Santuri de pamant	m	3 020		
3	Dren longitudinal sub acostament	m	1 090		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

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 tip foarte greu	m	2 905		
2	Parapet New Jersey	m	18		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu

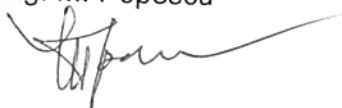


Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

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	450		
2	Fundatie de balast	m ³	80		
3	Strat din nisip	m ³	20		
4	Borduri prefabricate 20x25 cm	m	300		
5	Borduri prefabricate 10x15 cm	m	300		
6	Decapare sistem rutier existent	m ³	20		
7	Demolare borduri existente	m	300		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str. Trei Fantani)

LISTA NR. 6 - DRUMURI LATERALE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Podete tubulare Φ 1,0 m la drumuri laterale	m	10		
2	Rigola dreptunghiulara carosabila	m	80		
2	Strat inferior de fundare din agregate de balastiera	m ³	1 100		
3	Strat de baza din mixtura asfaltica executata la cald cu bitum tip D50/70	t	600		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

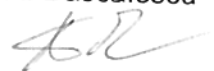
LISTA NR. 7 - PODETE

Nr. crt.	CATEGORII DE LUCRARI	UM	CANTITATE	PRET UNITAR (LEI)	VALOARE (LEI)
0	1	2	3	4	5
1	Podete noi tip TUBOSIDER	m	30		
2	Suprainaltare coronamente podet	m ³	2		
3	Amenajari amonte - aval podet	m	36		
4	Demolare elemente din beton	m ³	30		
TOTAL					

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

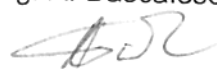
LISTA NR. 8 - TOTALITATEA MASURILOR PRIVIND SIGURANTA
SI CONTROLUL CIRCULATIEI RUTIERE PE TIMPUL ZILEI SI
NOPTII IN ORICE FEL DE CONDITII CLIMATICE PENTRU
ASIGURAREA UNUI TRAFIC USOR

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	4,610		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu

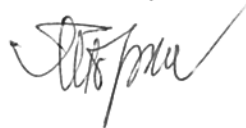


Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

LISTA NR. 9 - 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	4,610		
	TOTAL				

Intocmit
Sing. M. Popescu



Verificat
Ing. A. Dascalescu



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

CENTRALIZATOR

LUCRARI CONSOLIDARE

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (LEI)
1	FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+ 850 - km 26+460
(Str.Trei Fantani)

FUNDATIE DE PARAPET ADANCITA

Nr. crt.	Pozitia km		Pozitia fata de ax		L aplicabila (m)	H med (m)	Vol./ml (mc)	Volum (mc)	Pret unitar (lei}	Pret total (lei}
			stanga	dreapta						
0	1	2	3	4	5 = 2 - 1	6	7	8 = 5 x 7		
1	22+390	22+410	X		20	2,00	1,55	31		
2	22+410	22+430	X		20	1,50	1,05	21		
3	22+780	22+870	X		90	2,00	1,55	140		
4	22+870	23+030	X		160	1,50	1,05	168		
TOTAL									344	

Intocmit
teh. Cristofaro Nicoleta

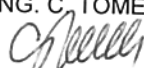
Verificat
ing. Cozachevici

VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI
LUCRARI HIDROTEHNICE - TRAFIC GREU - TREI FANTANI

CENTRALIZATORUL VALORIC AL LUCRARILOR HIDROTEHNICE
TRAFIC GREU - TREI FANTANI

Nr. Lista	LUCRARE	VALOARE (lei fara TVA)
0	1	2
A	LUCRAR IHIDROTEHNICE	
1	km 22+762	
2	Km25+994	
	TOTAL LUCRARI HIDROTEHNICE	

INTOCMIT
ING. C. TOMESCU



VERIFICAT
ING. S. DANALACHI



Investitie	VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI
Sector	TRAFIC GREU - TREI FANTANI Km 22+762
Obiect	LUCRARI HIDROTEHNICE
Faza	SF
Elaborat	IPTANA-SA

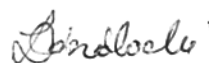
TABEL RECAPITULATIV LUCRARI HIDROTEHNICE TRAFIC GREU - TREI FANTANI km 22+762

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	UM	CANTITATE	PRET PE UNITATE DE MASURA lei/um	PRET TOTAL lei
1	TERASAMENTE	mc	27.100,00		
2	UMPLUTURI COMPACTATE	mc	1.100,00		
3	IMBRACARE CU PAMANT VEGETAL	100 mp	54,00		
4	PEREU DIN DALE DE BETON H=2,00m	mp	11.790,00		
5	PEREU DIN DALE DE BETON H=1,00m	mp	5.920,00		
6	STRAT DE BALAST SUB PEREU	mp	25.200,00		
7	FILTRU DIN GEOTEXTIL SUB PEREU	mp	25.633,00		
8	PLASA SUDATA DIN OTEL BETON	mp	25.630,00		
9	LUCRARI DIN BETON IN RADIER	mc	2.750,00		
10	LUCRARI DE BETON IN GRINZI	mc	1.013,00		
11	LUCRARI DE BETON IN DIAFRAGME	mc	150,00		
12	BETON DE EGALIZARE SUB GRINZI C8/10	mc	132,00		
13	ANROCAMENTE DIN PIATRA BRUTA PENTRU DIGUL DE DEVIERE	mc	100,00		
14	DEVIERE ALBIE CU TUBURI	ml	377,00		
15	BARBACANE	ml	930,00		
16	EPUISMENTE	ore	460,00		
17	PIATRA BRUTA 150-200 kg/buc	mc	100,00		
18	REPARATII PEREU EXISTENT	mp	40,00		
19	SPRIJINIRI	mp	200,00		
TOTAL (fara TVA)					

INTOCMIT
ING. C. TOMESCU



VERIFICAT
ING. S. DANALACHI

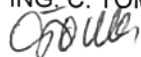


Investitie	VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI
Sector	TRAFIC GREU - TREI FANTANI - km 25+994
Obiect	LUCRARI HIDROTEHNICE
Faza	SF
Elaborat	IPTANA-SA

TABEL RECAPITULATIV LUCRARI HIDROTEHNICE TRAFIC GREU - TREI FANTANI km25+994

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	UM	CANTITATE	PRET PE UNITATE DE MASURA lei/um	PRET TOTAL lei
1	TERASAMENTE	mc	9.910,00		
2	UMPLUTURI COMPACTATE	mc	640,00		
3	IMBRACARE CU PAMANT VEGETAL	100 mp	15,50		
4	ZID DE SPRIJIN DIN BETON H=2,5m	ml	535,00		
5	STRAT DE BALAST SUB PEREU	mp	3.415,00		
6	FILTRU DIN GEOTEXTIL SUB PEREU	mp	420,00		
7	PLASA SUDATA DIN OTEL BETON	mp	3.145,00		
8	LUCRARI DIN BETON IN RADIER	mc	629,00		
9	ANROCAMENTE DIN PIATRA BRUTA PENTRU DIGUL DE DEVIERE	mc	144,00		
10	DEVIERE ALBIE CU TUBURI	ml	65,00		
11	BARBACANE	ml	97,00		
12	EPUISMENTE	ore	670,00		
13	PIATRA BRUTA 300-500 kg/buc	mc	278,00		
14	SPRIJINIRI	mp	2.900,00		
TOTAL (fara TVA)					

INTOCMIT
ING. C. TOMESCU



VERIFICAT
ING. S. DANALACHI



VARIANTA TRAFIC GREU
SECTOR km 21+850- 26+460

CENTRALIZATOR PODURI
SECTOR km 21+850 - 26+460

NR.	LUCRAREA	VALOARE LEI (fara TVA)
1	POD VAMESOAIA - KM 22+762	
2	POD VAMESOAIA - KM 23+226	
3	POD VAMESOAIA - KM 23+509	
4	POD VLADICENI - KM 25+397	
5	POD VAMESOAIA - KM 25+994	
	TOTAL LUCRARI	

LISTA DE CANTITATI
POD PESTE PARAUL VAMESOIA LA KM 22+762

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	0,050		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	180		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	155		
4	Umplutura la fundatii, sferturi de con si spate culei	mc	200		
5	Beton clasa C25/30 turnat in campuri in platforma de racordare, sfert de con si grinda de sustinere h = 1m	mp	19		
6	Terasamente, scari pe taluz cu trepte prefabricate cu grinda de sustinere si parapet metalic confectionat pe santier cu fundatii de sustinere din beton simplu	m	11		
7	Terasamente, beton clasa C25/30 la difuzor, casiu, disipator, consolidare umplutura lateral pe l = 1m	m	13		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
8	Sapatura cu adancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	305		
9	Sapatura cu adancimea > 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	m	40		
10	Forare piloti ϕ 1.20m	m	192		
11	Armaturi OB 37 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	2,9		
12	Armaturi PC 52 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	4,5		
13	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	1,8		
14	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	9,2		
15	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	3,2		
16	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	4,7		
17	Cofraje speciale tip PERRI pentru fundatii (radiere)	mp	82		
18	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	255		
19	Beton special clasa C 20/25 in piloti forati	mc	214		
20	Beton de egalizare C 12/15 in radiere	mc	17		
21	Beton C 20/25 in radiere	mc	82		
22	Beton special clasa 20/25 in elevatii	mc	104		
23	Aparate de reazem neopren tip 5 (200x300x30)mm	buc	8		
24	Aparate de reazem neopren tip 6 (200x300x41)mm	buc	8		
25	Dren din piatra bruta	mc	29		
26	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de reazemare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	14		
27	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	223		
28	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ⁵ x 3 ⁵ mm)	t	2,8		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
29	Grinzi prefabricate precompr. cu armatura aderenta cu L=24.00m; h=0.93m	buc	8		
30	Cofraje tip PERRI la suprastructura	mp	93		
31	Armaturi OB 37 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	2,2		
32	Armaturi PC 52 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	4,3		
33	Beton turnat monolit in suprastructura clasa C 35/45	mc	53		
34	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectie si mortar de ciment	mp	274		

0	1	2	3	4	5
35	Cale pe pod si culei	mp	235		
36	Trotuar pe suprapstructura si culei, latime T = 1,50m si fundatie armata pentruparapet, borduri prefabricate 15x25cm	m	60		
37	Guri de scurgere laterala	buc	4		
38	Rosturi de dilatare N 50 ($\delta = 50\text{mm}$)	m	24		
39	Parapet pietonal pe pod si culei	m	60,2		
40	Parapet direcional tip foarte greu pe pod si rampe	m	108		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					
TOTAL INSCRIS IN TABELUL RECAPITULATIV					

INTOCMIT

ing. Catrina Marius



VERIFICAT

ing. Dragan Serban



LISTA DE CANTITATI
POD PESTE PARAUL VĂMESOAIA LA KM 23 + 226

Nr.art	Descrierea lucrarii	U/M	Cantitate SF	Pret unitar lei	VALOARE LEI
0	2	3	4	5	6
	LUCRARI DIVERSE				
1	Amenajare drum de acces nou	km	0,02		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	145		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	120		
4	Umplutura la fundatii, sferturi de con si spate culei	mc	95		
5	Beton clasa C25/30 turnat in campuri in platforma de racordare, sfert de con si grinda de sustinere h = 1m	mp	6		
6	Terasamente, scari pe taluz cu trepte prefabricate cu grinda de sustinere si parapet metalic confectionat pe santier cu fundatii de sustinere din beton simplu	m	9		
7	Terasamente, beton clasa C25/30 la difuzor, casiu, disipator, consolidare umplutura lateral pe l = 1m	m	10		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
8	Sapatura cu adancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	295		
9	Sapatura cu adancimea > 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	35		
10	Forare piloti ϕ 1.20m	m	121		
11	Armaturi OB 37 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	2,1		
12	Armaturi PC 52 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	3,2		
13	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	1		
14	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	5,5		
15	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	1,8		
16	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	2,6		
17	Cofraje speciale tip PERRI pentru fundatii (radiere)	mp	61		
18	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	106		
19	Beton C 20/25 in piloti forati	mc	124		
20	Beton de egalizare C 12/15 la radiere	mc	12		
21	Beton C 20/25 in radiere	mc	58		
22	Beton C 20/25 in elevatii	mc	58		
23	Dren din piatra bruta	mc	18		
24	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de rezervare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	13		
25	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	104		
26	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ³ x 3 ³ mm)	t	1,6		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
27	Grinzi prefabricate precompr. tip $\perp$, L=12,00m; h=0,52m	buc	12		
28	Cofraje tip PERRI la suprastructura	mp	36		
29	Armaturi OB 37 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	0,6		
30	Armaturi PC 52 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	1,2		
31	Beton turnat monolit in suprastructura clasa C 25/30	mc	37		
32	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectie si mortar de ciment M 100	mp	90		
33	Cale pe pod si culei	mp	93		

0	1	2	3	4	6
34	Guri de scurgere laterala	buc	2		
35	Rosturi de dilatare Viajoint ($\delta = 20 \div 30 \text{mm}$)	m	16		
36	Parapet de siguranta combinat pe pod si culei	m	17		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					
DEMOLARE POD EXISTENT					
37	Umplutura de pamant pentru refacere teren la podul demolat	mc	160		
38	Degajare albie in zona podului	mc	60		
39	Sapatura cu $h \leq 4.00 \text{m}$, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	100		
40	Demolare beton simplu infrastructura	mc	70		
41	Demolare beton armat infrastructura	mc	16		
42	Desfacere cale pe pod si culei (macadam)	mc	7		
43	Demolare beton armat dala si grinzi de parapet	mc	34		
TOTAL DEMOLARE POD EXISTENT					
TOTAL INSCRIS IN TABELUL RECAPITULATIV					

INTOCMIT
ing. Catrina Marius



VERIFICAT
ing. Dragan Serban

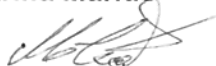


LISTA DE CANTITATI
POD PESTE PARAUL VAMESOIA LA KM 23 + 509

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	0,02		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	145		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	120		
4	Umplutura la fundatii, sferturi de con si spate culei	mc	90		
5	Beton clasa C25/30 turnat in campuri in platforma de racordare, sfert de con si grinda de sustinere h = 1m	mp	7		
6	Terasamente, scari pe taluz cu trepte prefabricate cu grinda de sustinere si parapet metalic confectionat pe santier cu fundatii de sustinere din beton simplu	m	9		
7	Terasamente, beton clasa C25/30 la difuzor, casiu, disipator, consolidare umplutura lateral pe l = 1m	m	10		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
8	Sapatura cuadancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	265		
9	Forare piloti ϕ 1.20m	m	116		
10	Armaturi OB 37 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	2,1		
11	Armaturi PC 52 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	3,2		
12	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	1		
13	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	5,5		
14	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	1,7		
15	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	2,5		
16	Cofraje speciale tip PERRI pentru fundatii (radiere)	mp	61		
17	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	108		
18	Beton C 20/25 in piloti forati	mc	124		
19	Beton de egalizare C 12/15 la radiere	mc	12		
20	Beton C 20/25 in radiere	mc	58		
21	Beton C 20/25 in elevatii	mc	55		
22	Dren din piatra bruta	mc	17		
23	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de rezemare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	13		
24	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	105		
25	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ³ x 3 ³ mm)	t	1,6		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
26	Grinzi prefabricate precompr. tip $\perp$, L=12,00m; h=0,52m	buc	12		
27	Cofraje tip PERRI la suprastructura	mp	36		
28	Armaturi OB 37 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	0,6		
29	Armaturi PC 52 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	1,2		
30	Beton turnat monolit in suprastructura clasa C 25/30	mc	37		
31	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectie si mortar de ciment M 100	mp	90		
32	Cale pe pod si culei	mp	93		
33	Guri de scurgere laterala	buc	2		

0	1	2	3		
34	Rosturi de dilatație Viajoint ($\delta = 20 \div 30\text{mm}$)	m	16		
35	Parapet de siguranță combinat pe pod și culei	m	17		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					
DEMOLARE POD EXISTENT					
36	Umplutura de pământ pentru refacere teren la podul demolat	mc	160		
37	Degajare albie în zona podului	mc	60		
38	Săpătură cu $h \leq 4.00\text{m}$, cu evacuarea pământului la un releu	mc	100		
39	Demolare beton simplu infrastructură	mc	70		
40	Demolare beton armat infrastructură	mc	16		
41	Desfacere cale pe pod și culei (asfalt)	mc	11		
42	Demolare beton armat dala și grinzi de parapet	mc	36		
TOTAL DEMOLARE POD EXISTENT					
TOTAL INSCRIS ÎN TABELUL RECAPITULATIV					

INTOCMIT
ing. Catrina Marius



VERIFICAT
ing. Dragan Serban



LISTA DE CANTITATI
POD PESTE PARAU VLADICENI LA KM 25 + 397

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	0,025		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	150		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	125		
4	Umplutura la fundatii si sferturi de con	mc	65		
5	Beton clasa C25/30 turnat in campuri in platforma de racordare, sfert de con si grinda de sustinere h = 1m	mp	10		
6	Terasamente, scari pe taluz cu trepte prefabricate cu grinda de sustinere si parapet metalic confectionat pe santier cu fundatii de sustinere din beton simplu	m	15		
7	Terasamente, beton clasa C25/30 la difuzor, casiu, disipator, consolidare umplutura lateral pe l = 1m	m	23		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
8	Sapatura cuadancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	115		
9	Forare piloti ϕ 1.20m	m	113		
10	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	1,20		
11	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	6		
12	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	4		
13	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	2		
14	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	107		
15	Beton special clasa C 20/25 in piloti forati	mc	135		
16	Beton de egalizare C 12/15 in radiere	mc	12		
17	Beton special clasa C 20/25 in elevatii	mc	66		
18	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de rezemare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	14		
19	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	132		
20	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ³ x 3 ³ mm)	t	1,75		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
21	Grinzi prefabricate precompr. tip $\perp$, L=12,00m; h=0,52m	buc	18		
22	Cofraje tip PERRI la suprastructura	mp	43		
23	Armaturi OB 37 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	1		
24	Armaturi PC 52 in suprastructura, confectionate in ateliere centralizate	t	2		
25	Beton turnat monolit in suprastructura clasa C 25/30	mc	58		
26	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectiesi mortar de ciment M 100	mp	135		
27	Cale pe pod si culei	mp	110		
28	Trotuar pe suprastructura si culei, latime T = 1.50m si fundatie armata pentru parapet, borduri prefabricate 15x25cm	m	28		
29	Guri de scurgere laterala	buc	2		
30	Rosturi de dilatare Viajoint (δ = 20÷30mm)	m	23		
31	Parapet pietonal pe pod si culei	m	28		
32	Parapet directional tip foarte greu pe pod si rampe	m	76		
	TOTAL SUPRASTRUCTURA				

0	1	2	3	4	5
	DEMOLARE POD EXISTENT				
33	Umplutura de pamant pentru refacere teren la podul demolat	mc	180		
34	Demolare pereu canal (beton simplu)	mc	5		
35	Degajare albie in zona podului	mc	75		
36	Sapatura cu $h \leq 4.00m$, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	245		
37	Sapatura cu $h > 4.00m$, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	15		
38	Demolare beton simplu infrastructura	mc	107		
39	Demolare beton armat infrastructura	mc	28		
40	Demontare fasii cu goluri $L = 12,00m$, $h = 0,72m$	buc	2		
41	Demolare beton armat dala si grinzi de parapet	mc	43		
	TOTAL DEMOLARE POD EXISTENT				
	TOTAL INSCRIS IN TABELUL RECAPITULATIV				

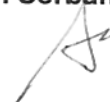
INTOCMIT

ing. Catrina Marius



VERIFICAT

ing. Dragan Serban



LISTA DE CANTITATI
POD PESTE PARAU VAMESOIA LA KM 25+994

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	0,035		
2	Amenajare platforme grinzi	mc	180		
3	Consolidare platforme grinzi	mp	155		
4	Umplutura la fundatii, sferturi de con si taluze	mc	185		
5	Beton clasa C25/30 turnat in campuri in platforma de racordare, sfert de con si grinda de sustinere h = 1m	mp	10		
6	Terasamente, scari pe taluz cu trepte prefabricate cu grinda de sustinere si parapet metalic confectionat pe santier cu fundatii de sustinere din beton simplu	m	6		
7	Terasamente, beton clasa C25/30 la difuzor, casiu, disipator, consolidare umplutura lateral pe l = 1m	m	11		
	TOTAL LUCRARI DIVERSE				
	LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
8	Sapatura cu adancimea < 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	440		
9	Sapatura cu adancimea > 4.00m, cu evacuarea pamantului la un releu	m	130		
10	Forare piloti ϕ 1.20m	m	167		
11	Armaturi OB 37 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	2,9		
12	Armaturi PC 52 in fundatii, confectionate in ateliere centralizate (radiere)	t	4,5		
13	Armaturi OB 37 in carcase asamblate pentru piloti	t	1,4		
14	Armaturi PC 52 in carcase asamblate pentru piloti	t	7,4		
15	Armaturi OB 37 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	3,7		
16	Armaturi PC 52 in elevatii confectionate in ateliere centralizate	t	5,5		
17	Cofraje speciale tip PERRI pentru fundatii (radiere)	mp	81		
18	Cofraje speciale tip PERRI pentru elevatii	mp	250		
19	Beton special clasa C 20/25 in piloti forati	mc	165		
20	Beton de egalizare C 12/15 in radiere	mc	16		
21	Beton special clasa C 20/25 in radiere	mc	82		
22	Beton C 20/25 in elevatii	mc	122		
23	Aparate de reazem neopren tip 3 (150x300x19)mm	buc	10		
24	Aparate de reazem neopren tip 4 (150x300x41)mm	buc	10		
25	Dren din piatra bruta	mc	38		
26	Placi de racordare L = 3,00m, grinda de reazemare, dren din piatra bruta si prism din piatra sparta	buc	14		
27	Hidroizolatii cu igasol pe culei si placi de racordare	mp	220		
28	Confectii metalice inglobate in piloti (tevi ϕ 63 ³ x 3 ³ mm)	t	2,1		
	TOTAL LUCRARI LA INFRASTRUCTURA				
	LUCRARI LA SUPRASTRUCTURA				
29	Grinzi prefabricate precompr. tip I, L=14,80m; h=0,72m	buc	10		
30	Cofraje tip PERRI la suprapstructura	mp	34		
31	Armaturi OB 37 in suprapstructura, confectionate in ateliere centralizate	t	1,2		
32	Armaturi PC 52 in suprapstructura, confectionate in ateliere centralizate	t	2,3		

0	1	2	3	4	5
33	Beton turnat monolit in suprastructura clasa C 25/30	mc	28		
34	Hidroizolatii cu membrana termosudabila SOPRALENE cu sapa de protectie si mortar de ciment M 100	mp	166		
35	Cale pe pod si culei	mp	163		
36	Trotuar pe suprastructura si culei, latime T = 1.50m si fundatie armata pentru parapet, borduri prefabricate 15x25cm	m	42		
37	Guri de scurgere laterala	buc	2		
38	Rosturi de dilatare Viajoint ($\delta = 20 \div 30$ mm)	m	23		
39	Parapet pietonal pe pod si culei	m	42		
40	Parapet directional tip foarte greu pe pod si rampe	m	90		
TOTAL SUPRASTRUCTURA					
DEMOLARE POD EXISTENT					
41	Umplutura de pamant pentru refacere teren la podul demolat	mc	340		
42	Degajare albie in zona podului	mc	70		
43	Sapatura cu $h \leq 4.00$ m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	180		
44	Sapatura cu $h > 4.00$ m, cu evacuarea pamantului la un releu	mc	48		
45	Demontare parapet metalic pietonal	m	14		
46	Demolare beton simplu infrastructura	mc	177		
47	Demolare beton armat infrastructura	mc	29		
48	Demontare grinzi T, L=8,00m, h=0,50m si piloti prefabricati din b.a.	buc	16		
49	Demontare fasii cu goluri L=12,00m, h=0,72m	buc	4		
50	Desfacere cale pe pod si culei (asfalt + beton)	mc	18		
51	Demolare beton armat placa suprabetonare si grinda parapet	mc	31		
TOTAL DEMOLARE POD EXISTENT					
TOTAL INSCRIS IN TABELUL RECAPITULATIV					

INTOCMIT

ing. Catrina Marius



VERIFICAT

ing. Dragan Serban



Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Strada Trei Fântâni)

CENTRALIZATOR

MUTARI, PROTEJARI INSTALATII

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	CONDUCTE	
2	ELECTRICE	
TOTAL (fara TVA)		

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Strada Trei Fântâni)

CENTRALIZATOR
MUTARI, PROTEJARI CONDUCTE

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	Subtraversare conducta Ø150 mm km 21+853	
2	Subtraversare conducta Ø200 mm km 21+855	
3	Subtraversare conducta Ø200 mm km 21+870	
4	Subtraversare conducta Ø200 mm km 22+063	
5	Subtraversare conducta Ø200 mm km 22+181	
6	Subtraversare conducta Ø200 mm km 22+225	
7	Subtraversare conducta Ø200 mm km 22+530	
8	Subtraversare conducta Ø200 mm km 25+020	
9	Subtraversare conducta Ø200 mm km 25+710	
10	Subtraversare conducta Ø200 mm km 26+060	
11	Subtraversare conducta Ø600 mm km 22+017	
12	Subtraversare conducta Ø600 mm km 24+680	
13	Deviere conducta Ø600 mm km 22+017-22+497	
14	Deviere conducta Ø600 mm km 22+870-23+490	
15	Deviere conducta Ø600 mm km 24+620-24+660	
16	Deviere conducta Ø300 mm km 26+070	
17	Deviere conducta Ø300 mm km 26+075	
TOTAL (fara TVA)		

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 150 MM,
KM 21+853**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	175		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	150		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 170 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 150 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 150 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM, KM
21+855**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 21+870**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM, KM
22+063**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 22+181**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 22+225**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 22+530**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 25+020**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 25+710**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mmf)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 200 MM,
KM 26+060**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	180		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	75		
1.4	Umpluturi	mc	155		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 220 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 200 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 200 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 600 MM,
KM 22+017**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	200		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	85		
1.4	Umpluturi	mc	175		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 600 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 600 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE SUBTRAVERSARE CONDUCTA Ø 600 MM,
KM 24+680**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	200		
1.2	Epuismente	ore	32		
1.3	Sprijiniri	mp	85		
1.4	Umpluturi	mc	175		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	25		
3.	Foraj orizontal	ml	30		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	ml	30		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 600 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 600 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru subtraversare conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE DEVIERE CONDUCTA Ø 600 MM,
KM 22+017-22+497**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	3.840		
1.2	Epuismente	ore	35		
1.3	Sprijiniri	mp	1.920		
1.4	Umpluturi	mc	3.360		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	480		
3.	Foraj orizontal	-	-		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	-	-		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 600 mm)	ml	480		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 600 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru deviere conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE DEVIERE CONDUCTA Ø 600 MM,
KM 22+870-23+490**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	4.960		
1.2	Epuismente	ore	35		
1.3	Sprijiniri	mp	2.480		
1.4	Umpluturi	mc	4.340		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	620		
3.	Foraj orizontal	-	-		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	-	-		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 600 mm)	ml	620		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 600 mmf)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru deviere conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE DEVIERE CONDUCTA Ø 600 MM,
KM 24+620-24+660**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	320		
1.2	Epuismente	ore	30		
1.3	Sprijiniri	mp	160		
1.4	Umpluturi	mc	280		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	40		
3.	Foraj orizontal	-	-		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	-	-		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 600 mm)	ml	40		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 600 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru deviere conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE DEVIERE CONDUCTA Ø 300 MM,
KM 26+070**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	2.400		
1.2	Epuismente	ore	30		
1.3	Sprijiniri	mp	1.200		
1.4	Umpluturi	mc	2.100		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	300		
3.	Foraj orizontal	-	-		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	-	-		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 300 mm)	ml	300		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 300 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru deviere conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

**VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI IASI, ETAPA I,
VARIANTA SUD,
SECTOR KM. 21+850 – KM. 26+460 (STR. TREI FANTANI)
CALCULATIE DEVIERE CONDUCTA Ø 300 MM,
KM 26+075**

CATEGORIA DE LUCRARI		UM	CANTI - TATE	PU [LEI]	VALOARE [LEI]
1.	Terasamente				
1.1	Sapatura	mc	2.400		
1.2	Epuismente	ore	30		
1.3	Sprijiniri	mp	1.200		
1.4	Umpluturi	mc	2.100		
2.	Dezafectare conducta existenta	ml	300		
3.	Foraj orizontal	-	-		
4.	Tub protectie Ø 620 mm din metal	-	-		
5.	Inchideri pe capete	buc	2		
6.	Camine subtraversari = 2 buc.				
6.1	Sapaturi	mc	108		
6.2	Umpluturi	mc	89		
6.3	Cofraje (radier, pereti, placa)	mp	43		
6.4	Beton (radier, pereti, placa), C.12/15	mc	4,3		
6.5	Armare (radier, pereti, placa) plase sudate PC.52	Kg	210		
6.6	Piese de trecere, din metal	buc.	2		
6.7	Scara metalica	buc.	1		
6.8	Capac si rama, din fonta	buc.	1		
7.	Instalatii hidraulice (conducte PEHD Ø 300 mm)	ml	300		
8.	Piese hidraulice (robineti, vane, etc. Ø 300 mm)	buc	2		
TOTAL (FARA T.V.A.)					

NOTA: Solutia tehnica pentru deviere conducta respecta prevederile din normele de specialitate si STAS 9312-1987

Varianta Trafic Greu
Sector km 21+850 - km 26+460
(Strada Trei Fântâni)

CENTRALIZATOR

MUTARI, PROTEJARI INSTALATII ELECTRICE

Nr. crt.	DENUMIREA CATEGORIILOR DE LUCRARI AFERENTE OBIECTULUI	VALOARE PE CATEGORII DE LUCRARI (lei)
1	LEA 20 kV (inclusiv mutare PTA si LES 0.4 kV)	
2	LEA 110 kV	
TOTAL (fara TVA)		