

DEVIZ GENERAL - SCENARIUL I

al obiectivului de investitii

" Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg."
Faza: D.A.L.I.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		lei	0,1900 lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1: Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului (Drum acces in amplasament)			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
Total capitol 1				
CAPITOLUL 2: Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
Total capitol 2		0,0000	0,0000	0,0000
CAPITOLUL 3: Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren	-	-	-
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	-	-	-
3.1.3	Alte studii specifice	-	-	-
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	-	-	-
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii (0.5% din C+M)			
3.7.2	Auditul financiar (0.5% din C+M)			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului (0.5% din C+M)			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor (0.25% din C+M)			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre ISC (0.25% din C+M)			
3.8.2	Dirigentie de santier (1.5% din C+M)			
Total capitol 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	CONSOLIDARE TALUZ DEBLEU			
4.1.2	SUBTRAVERSARE ORIZONTALA			
4.1.3	SCURGEREA APELOR			
4.1.4	LUCRARI DE DRUM			
4.1.5	LUCRARI CONEXE			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	-	-	-
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	-	-	-
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	-	-	-
4.5	Dotari	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-
Total capitol 4		-	-	-
CAPITOLUL 5: Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	-	-	-
5.1.1	Lucrari de constr. si instal. aferente organiz. de santier (1,5% din CapIV)	-	-	-
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	-	-	-
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	-	-	-
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	-	-	-
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constr (0,5% din C+M)	-	-	-
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% din C+M)	-	-	-
5.2.4	Cota aferenta casei sociale a constructorilor - CSC (0,5% din C+M)	-	-	-
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	-	-	-
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (10% din 1.2+1.3+1.4+2+3.5+3.8+4)	-	-	-
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	-	-	-
Total capitol 5		-	-	-
CAPITOLUL 6: Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	-	-	-
6.2	Probe tehnologice si teste	-	-	-
Total capitol 6		-	-	-
Total GENERAL		-	-	-
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		-	-	-

BENEFICIAR:
 C.N.A.I.R prin D.R.D.P. Bucuresti



EVALUARE CANTITATI DE LUCRARI - SCENARIU I

Nr. crt.	Articol	Calculul cantitatii	U.M.	Cantitate	P.U.	Total
DEVIZ 1:DRUM TEHNOLOGIC						
1	Trans cu incarc frontal material exist pt umplut	100 ml x 5,00m x 0,95m x 2x1/100	sme	9,50	210,00	1.995,00
2	Compactare cu rulou compresor	(125 + 950) mc x 1/100	sme	10,75		-
3	Imbracaminte din balast, de 30 cm grosime	100,00m x 5,00mx 0,25m	mc	125,00		-
4	nivelarea cu autogrederul	(100,00m x 5,00m x 2) mp x 1/100	smp	10,00		-
5	Imprastierea mecanica	(100,00m x 5,00m x 2) mp x 1/100	smp	10,00		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 2: DEGAJARE BERMA RAMBLEU						
1	Sapatura, transp. cu incarcator frontal	115,00m x 2,50m x 1,80mx 1/100	sme	5,18		-
2	Incerc in auto cu inc frontal	115,00m x 2,50m x 1,80mx 1/100	sme	5,18		-
3	Transport cu autobasculanta	518,00 mcx 2,10 to/mc	to	1.088,00		-
4	Imprastierea mecanica in halda	115,00m x 2,50m x 1,80mx 1/100	sme	5,18		-
5	Compactare cu rulou compresor, in halda	115,00m x 2,50m x 1,80mx 1/100	sme	5,18		-
6	Udarea cu autocisterna	518,00 mc x 0,10 mc/mc	mc	51,80		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 3: INFRASTRUCTURA ZID DE SPRIJIN						
1	Piloti forati, H=11m, D=600mm,trans	11m x 27bc	ml	297,00		-
2	Piloti forati-betonare	0,282mp x 12,00m x 27bc	mc	91,40		-
	transport beton	91,40mc x 2,50to/mc +21,00mc	to	303,00		-
3	Armatura piloti	150kg/mc x 91,40mc	kg	13.710,00		-
	transport carcase cu trailer	13710kg x 1/100	to	13,70		-
4	Sapatura, radier	5,00m x 3,00m x 50,00 m	mc	750,00		-
5	Sprinjiri sapatura radier	(7,00 + 4,30) m x 50,00 m + 3,510m x 8	mp	593,00		-
6	Armatura radier, transport, epuismnte	120,00 kg/mc x 195,00mc	kg	23.400,00		-
7	Betonare radier, transport, epuismnte	(1,20 + 2,80) m x 50,00 m	mc	200,00		-
8	Verificari nedestructive piloti	40E/bc x 25 bc x 4,7556lei/E	bc	27,00		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 4: ELEVATIE ZID DE SPRIJIN						
1	Betonare, transport	(1,00+0,50)m x 2,50/2 x 50,00 m	mc	93,75		-
2	Armatura elevatie zid	17,50m x 2,98kg/m x 50,00m	kg	2.608,00		-
3	Cofraje, transport	(2,50 + 2,80)m x 50,00m + 12 x 2 x 2,50mp	mp	325,00		-
4	Dren si hidroiz, transp, barbacane	2,50m x 0,70m x 50,00m	mc	105,00		-
5	epuismnte	10 tr x 12,00 l/tr	ore	120,00		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 5: CANIVOU -executie						
1	Sapatura, trans, epuism incar, s.a.	5,00m x 8,50m x 8,00m	mc	340,00		-
2	Piloti forati tangenti Forare. H=15m, D=600mm	5,50m x 15,00m (210E/mpx 4,7556 x 1,20)	ml	82,50		-
3	Piloti tangenti-betonare,trans	0,34mp x 14m x 11bc	mc	53,36		-
4	Piloti -beton, arm. grinda de coronament, trans	1,20m x 1,50m x 6,00m	mc	10,80		-
5	Palplase metalice, extrag, trans, manip, sprait	(10+10+10+2+2+7) ml x 14,00 m	mp	574,00		-
6	Cofraje	(8+5)x2x8 + 4x0,71x8	mp	230,72		-
7	Schea metalica, in canivou	5,00m x 3,50m	mp	17,50		-
8	betonare pereti canivou	(4,8+5,00)m x0,70mx8x2 + 4,80m x 5,00m x 0,70m	mc	126,56		-
9	Armaturi pereti canivou	126,56 mc x 140 kg/mc	kg	17.718,40		-
10	Sapatura pentru perna de balast	12,00m x 2,50 m x 1,50 m	mc	45,00		-
11	epuismnte	72 ore	ore	72,00		-
12	umplutura cu balast (perna de balast)	12,00m x 3,00 m x 1,50 m	mc	54,00		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 6: SUBTRAVERSARE ORIZONTALA						
1	subtraversarea orizontala	L = 30,00 (4.600E/ml x 4,76lei/E= 22.500 lei/ml)	ml	30,00		-
2	Sapaturi manuale-timpan aval + pinteni	(1,70m x 0,70m x 4,00m +1,5m x 0,5m x 4,00m) x 2	mc	7,76		-
3	Betonare, armare timpan aval	2,00m x 4,00m x 0,25 + 1,50m x 0,50m x 4,00m) x2	mc	5,00		-
4	peru din piatra bruta	30,00m x 4,00m	mp	120,00		-
5	Cofraje	4,00 x 2,50 x2 + 2 x 2 x 2,00m x 0,25	mp	22,00		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 7: CANIVOU-FINAL						
1	Demolare pereti din perioada de executie	0,70m x (3+3+4,8)m x 2,50m	mc	18,90		-
2	betonare timpan amonte (in canivou)	4,80m x 0,70m x 8,70m	mc	29,23		-
3	cofraj timpan amonte	4,80m x 8,70m x 2	mp	83,52		-
4	armatura timpan amonte	Conform note de calcul	kg	280,00		-
5	umplutura goluri ramase	3,40m x 3,50m x 7,00m	mc	90,00		-
6	armatura dala monolita	Conf note de calcul	kg	1.380,00		-
7	betonare dala (capac) monolita + cofraj	5,00m x 3,80m x 0,40m	mc	7,60		-
8	beton pozare tubatie	3,00m x 3,40m x 2,00m	mc	20,40		-
9	transport betoane	(29,23+7,60+20,40)mcx2.50to/mc+(0,28+1,38)to	to	144,80		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 8: DRENURI IN SPIC						
1	Dren absorbant	7 bc x 25,00m/bc (150E/ml x 4,76=714,00 lei/ml)	ml	175,00		-
	Detensionarea panzei freatice si denisipari dren	7bc x 24ore/bc	ore	168,00		-
	Put colector	5.790E/ml x 4,7556 lei/E	ml	8,50		-
TOTAL DEVIZ						
DEVIZ 9: SANT TRAPEZOIDAL-						
1	Pereu din placi de beton	1,31m x 109,00 m	mp	142,80		-
2	betoane	142,80mp x 0,25 m x 1,008	mc	35,98		-
3	transport beton	35,98 mc x 2,50 to/mc	to	89,95		-
4	transporturi diverse (apa, lopatare)	89,95to x 20%	to	17,99		-
5	Sapatura pentru dren de fund de sant	109,00m x 0,70m x 1,50m	mc	115,00		-
6	umplutura drenanta	109,00m x 0,70m x 1,50m	mc	115,00		-
7						-
TOTAL DEVIZ						

		DEVIZ 10: DECOLMATARE PUTURI EXISTENTE				
1.	Sapatura pentru decolmatarea puturilor	1,13 mp x 3,50m x 2	mc	7,90		
2	Detensionarea panzei freatice si denisipare dren	2bc x 24 ore	ore	48,00		
3	umplere cu material filtrant	1,13mp x 3,50m x 2	mc	7,90		
4						
		TOTAL DEVIZ				-
		DEVIZ 11: REABILITARE STRUCTURA RUTIERA				
1.	Demontare-montare parapet existent	(130,00 + 110,00) m	ml	240,00		
2.	parapet direcional nou	130,00m (35E/ml x 4,76lei/E)	ml	130,00		
3.	Frezare imbracaminti asfaltice existente	130,00 m x 3x 3,90m x 3	mp	4.563,00		
4.	decapare structura rutiera -banda dezafectata	133,00m x 3,90m x 0,96m	mc	846,20		
5	Substrat de balast de 20 cm grosime	130,00m x 3,90m x 0,20m	mc	101,40		
6	Strat de balast de 30 cm grosime	130,00m x 3,90m x 0,30m	mc	152,10		
7	Strat de piatra sparta de 25 cm grosime	130,00m x 3,90m x 0,25	mc	126,75		
8	Strat de baza, AB31,5, de 16 cm grosime	130,00m x 3,90m x 3 x 2,40to/mc x 0,16m	to	582,40		
9	Strat de legatura din BAD 22,4 de 4,00 cm	130,00m x 3,90m x 3 x 2,40to/mc x 0,04m	to	97,35		
10	Strat de uzura din MAS16, de 4 cm grosime	130,00m x 3,90m x 3	mp	1.521,00		
11	Geocompozit antifisura	130,00m x 2,00 m + 3x 3,90m x 2 x 2,00m	mp	306,80		
		TOTAL DEVIZ				-
		DEVIZ 12: SEMNALIZARI RUTIERE IN EXECUTIE				
1	(balize + indicat+mobilizare)	(220,00+22,00)bc	bc	242,00		
		TOTAL DEVIZ				-
		DEVIZ 13: AM PROTECTIE MEDIU SI ADUCERE LA STAREA INITIALA				
1	Mobilizare, astern, imbrac taluz cu pam vegetal	70.00m x 45,00m + 1.000mp (halda)	mp	4.150,00		
2	Seman gazon, udare	4.150,00 mp x 1/100	smp	41,50		
3.	extragere pam vegetal	4.150,00mp x 0,30m	mc	1.245,00		
4.	transport pamant vegetal	1.245,00mc x 1,95to/mc	to	2.428,00		
5.	Lucrari pregatitoare si conexe	4.150,00mp x 30% x 1/100	smp	12,45		
6	Incarcare cu incarcator frontal	4.150,00mp x 0,30m x 1/100	smc	12,45		
		TOTAL DEVIZ				-
TOTAL INVESTITIE						-

--	--

INTOCMIT
ING. MIHU GABRIEL



Proiectant,
ALMIRA S.R.L.

” Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg.”

SCENARIUL I

DEVIZUL OBIECTULUI
05 - LUCRARI CONEXE

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare			
4.1.2	Rezistență			
4.1.2.1	DEGAJARE DEPOZIT BERMA RAMBLEU			
4.1.2.2	SEMNALIZARE PE TIMPUL EXEC. LUCR.			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)				

Proiectant,
ALMIRA S.R.L.


Proiectant,
ALMIRA S.R.L.

” Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg.”

SCENARIUL I

DEVIZUL OBIECTULUI 04 - LUCRARI D DRUM

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare			
4.1.2	Rezistență			
4.1.2.1	REABILITARE STRUCTURA RUTIERA			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)				



Proiectant,
ALMIRA S.R.L.

” Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg.”

SCENARIUL I

DEVIZUL OBIECTULUI
03 - SCURGEREA APELOR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare			
4.1.2	Rezistență			
4.1.2.1	DRENURI ÎN SPIC PE VERSANT			
4.1.2.2	SANT TRAPEZOIDAL incl DREN DE FUND DE SANT			
4.1.2.3	DECOLMATARE PUTUIR ABSORBANTE EXISTENTE			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)				

Proiectant,
ALMIRA S.R.L.



Proiectant,
ALMIRA S.R.L.

” Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg.”

SCENARIUL I

DEVIZUL OBIECTULUI

02 - SUBTRAVERSARE ORIZONTALA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări			
4.1.2	Rezistență			
4.1.2.1	CANIVOU PE PERIOADA DE EXECUTIE			
4.1.2.2	SUBTRAVERSARE ORIZONTALA			
4.1.2.3	CANIVOU FINAL			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)				

Proiectant,
ALMIRA S.R.L.



Proiectant,
ALMIRA S.R.L.

” Lucrări de consolidare taluz debleu, în urma alunecărilor de teren pe DN 7, km 136+400, stg.”

SCENARIUL I

DEVIZUL OBIECTULUI
01 - CONSOLIDARE TALUZ DEBLEUI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare			
4.1.2	Rezistență			
4.1.2.1	INFRASTRUCTURA ZID DE SPEIJIN			
4.1.2.2	ELEVATIE ZID DE SPRIJIN			
4.1.3	Arhitectură			
4.1.4	Instalații			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje și echipamente tehnologice			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotări			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)				

