

LUCRAREA: "Construire podeț ANIF CA 2 și refacere acces terenuri proprietari în Comuna Bolintin Deal, jud. Giurgiu"

LISTA ESTIMATIVA CANTITATI PODET VARIANTA UNICA

Nr. crt.	<u>Capitolul de lucrări</u> Simbol Denumire resursă Observații Corecții Liste anexe		U/M	Cantitatea
0	1		2	3.00
SĂPĂTURĂ ȘI DEMOLARE STRUCTURI EXISTENTE				
1	TSG02A1	Curățarea terenului de iarbă și buruieni.	smp	1.50
2	TSC35B21	Încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe șenile cupă de 1,0-2,5 mc, pământ din categoria 2. (incarcarea materialului defrisat in autocamion)	smc	1.50
3	TSA06A1	SĂPĂTURĂ MANUALĂ DE PĂMÂNT ÎN SPAȚII LIMITATE ÎN TEREN MIJLOCIU (2,10 + 2,10 + 1,5) x 0,20 x 8,00 = 9,12mc	mc	9.12
4	PJ04B1	DĂRÂMAREA BETOANELOR SIMPLE FĂRĂ EXPLOZIV, CU CIOCAN DE AER COMPRIMAT (2,10 + 2,10 + 1,5) x 0,10 x 8,00m= 4,56 mc	mc	4.56
5	TRA01A01P	TRANSPORT RUTIER AL PĂMÂNTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST 1 KM 9,12 mc x 1.7 t/mc + 4,56mc x 2.4 t/mc=26.448 t	tone	26.45

REALIZARE PODEȚ DE DRUM				
1	2100916	PROCURARE BETON C25/30 Fundații timpan: $(3.80m + 3.80m) \times 0.80m \times 5.96m = 36.24mc$	mc	36.24
2	2100898	PROCURARE BETON C16/20 Betonul pe care se vor poza tuburile $2.14mp \times 7.50m = 16.05mc$	mc	16.05
3	TRA06A50	TRANSPORT BETON CU AUTOBETONIERA C25/30 Fundații timpane: $36,24mc \times 2,4t/mc = 86.98t$ Betonul pe care se vor poza tuburile: $16.05mc \times 2.4t/mc = 38.52t$ Total $86.98t + 38.52t = 125.50t$	tone	125.50
		Procurare, transport si punere in opera aripi prefabricate tip A2	buc	4.00
4	PB02B1	TURNARE BETON C25/30 CU POMPA 36,24mc	mc	36.24
5	PB02A1	TURNARE BETON C16/20 CU POMPA Betonul pe care se vor poza tuburile: 16,05 mc	mc	16.05
6	PC01A1	COFRAJE FUNDATII fundații timpan	mp	8.32
7	PC02A1	COFRAJE PENTRU SUPRAFETE PLANE	mp	42.00
8	PK31A1/10105	PARAPET METALIC – PROCURARE ȘI MONTARE $2 \times (4.70m \times 30kg/m) = 282kg$	kg	282.00
9	TRA01A50	TRANSPORT MATERIALE (PARAPET, COFRAJ) Pretul va cuprinde distanța de 100 km Cofraje $(8.32+1.20) \times 0,025 = 0.238t$ Parapet 0,28t Total $0.238+0.28=0.51 t$	tone	0.51
10	TRI1AC02F1	ÎNCĂRCARE COFRAJE, SPRIJINIRI ȘI PARAPET Cofrajele și sprijinirile se vor încărca la dus si la întors $0,28+2 \times 0.05 = 0.38t$	tone	0.38

11	TRI1AC13F1	DESCĂRCARE COFRAJE Cofrajele se vor descărca la dus și la întors $0.28+2 \times 0.05=0.38$ t	tone	0.38
12	CB20B1	DEMONTARE COFRAJE	mp	9.52
13	CZ0302XF1	CONFECTIONARE PLASA DE ARMATURA PENTRU ARMAREA TIMPAN AMONTE SI TIMPAN AVAL $G=(10.6 \times 2 \times 2)+(3.8 \times 3.6 \times 2 \times 2)=424+54.72=478.72$ $478.72 \times 7.88=3772.31$ kg	kg	3772.31
14		Montaj armatura	ore	24.00
15	ACC08K1 -11710/017	ELEMENTE PREFABRICATE – PROCURARE TUBURI Dn=2000mm lungime de $3 \times 2.5m=7.50m$	ml	7.50
16	TRA02A50	TRANSPORT ELEMENTE PREFABRICATE TUBURI $9.265t \times 3,00= 27.795$ t	tone	27.80
17	TRB22D3H	MANIPULAREA MATER.SI ELEM.PREFABR.CU MACARAUA PE PNEURI IN POZ.FIXA GR.MATER PESTE 6 T – TUBURI $9.265t \times 3,00= 27.795$ t	tone	27.80
18	PF05A1	HIDROIZOLAȚIE DIN BITUM FILERIZAT APLICAT LA RECE CU PERIA ÎN DOUA STRATURI SUCCESIVE PE SUPRAFEȚELE CARE VIN ÎN CONTACT CU PĂMÂNTUL pentru timpan	mp	21.36
19	DA06A1	UMPLUTURĂ COMPACTATĂ DIN BALAST $[3.73mp - (\pi \times 1.23^2)/4] \times 8.40 = 21.35mc$	mc	21.35
20	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR UȘOARE CU AUTOCAMIONUL - BALAST $21.35 mc \times 1.80 t/mc = 38.43$ t	tone	38.43
21	DA12B1	STRAT FUND REPROF P SPARTA $4.0m \times 9.40m \times 0.25m = 9.40mc$	mc	9.40
22	TRA01A10	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR UȘOARE CU AUTOCAMIONUL - BALAST $9.40 mc \times 1.80 t/mc = 16.92$ t	mc	9.40
23	DA06A1	STRAT DE FUNDATIE DIN BALAST $6.00m \times 10,00m \times 0.25m = 15.00mc$ 15,00mc $\times 1,8t/mc = 27,00t$	tone	27.00
24	DA12B1	STRAT DIN PIATRA SPARTA $6.0m \times 10.00m \times 0.15m \times 1.8 = 16.20t$	mc	9.00

25		MIXTURA ASFALTICA TIP BAD 22.4 6.0m x 10,00m x 0.06m x 2.4 = 8.64t	tone	8.64
26		perie si amorsa 6.0m x 10.00m 60.00mp	mp	60.00
27		MIXTURA ASFALTICA TIP BA 16 6.0m x 10,00m x 0.04m x 2.4 = 5,76	tone	5.76
28		perie si amorsa 6.0m x 10.00m 60.00mp	mp	60.00
29	TRA01A06	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR 27+16,20+8,64+5,76=57,60t	tone	57.60
30	IFB02C1	ANROCAMENTE PIATRA BRUTA: 0.5*5*2=10mc	mc	10.00
31	TRA01A30	TRANSPORT ANROCAMENTE 10mc*1.8t/mc=18t	tone	18.00

S.C. VIO - TOP S.R.L.



LUCRAREA: "Construire podeț ANIF CA 2 și refacere acces terenuri
proprietari în Comuna Bolintin Deal, jud. Giurgiu"

Lista estimativa cantitati drum acces DALI-varianta 1

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cantitati
0	1	2	3
	1) pregatirea terenului		
1	Pichetare lucrarilor	km	0.54
2	Sapatura teren	mc	1,296.00
3	compactare teren fundare	mp	2,160.00
5	pamant stabilizat cu lianti hidraulici	mc	432.00
7	strat balast sort 0-63	mc	648.00
8	strat piatra sparta	mc	324.00

S.C. VIO - TOP S.R.L.



LUCRAREA: "Construire podet ANIF CA 2 și refacere acces terenuri
proprietari în Comuna Bolintin Deal, jud. Giurgiu"

Lista estimativa cantitati drum acces DALI-varianta 2

Nr. crt.	Categoria de lucrari	U.M.	Cantitati
0	1	2	3
	1) pregatirea terenului		
1	Pichetare lucrarilor	km	0.54
2	Sapatura teren	mc	1,728.00
3	compactare teren fundare	mp	2,160.00
4	geotextil	mp	2,376.00
5	pamant stabilizat cu lianti hidraulici	mc	432.00
6	strat balast sort 0-63	mc	648.00
7	strat piatra sparta	mc	540.00
8	BAD22.4	mc	129.600
9	BA16	mc	86.400

S.C. VIO - TOP S.R.L.



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
"Construire podeț ANIF CA 2 și refacere acces terenuri proprietari în Comuna Bolintin Deal, jud. Giurgiu"

VARIANTA 1 RECOMANDATA

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
PARTEA I				
CAPITOLUL 1				
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII				
2.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
3.1	Studii:	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.1.1. Studii de teren	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	75,888.48	14,418.81	90,307.29
	3.5.1. Temă proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	45,888.48	8,718.81	54,607.29
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (0,8% din cap. 4)	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar (0,2% din cap. 4)	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistență tehnică	42,944.24	8,159.41	51,103.65
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	22,944.24	4,359.41	27,303.65
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr.300/2006, cu modificările și completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 3	175,832.72	33,408.22	209,240.94

CAPITOLUL 4 CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ				
4.1	Construcții-instalații	1,147,212.00	217,970.28	1,365,182.28
4.1.1	Lucrări de drum	891,779.38	169,438.08	1,061,217.46
4.1.2	Lucrări podet	255,432.62	48,532.20	303,964.82
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	1,147,212.00	217,970.28	1,365,182.28
CAPITOLUL 5 ALTE CHELTUIELI				
5.1	Organizare de șantier	28,680.30	5,449.26	34,129.56
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	26,672.68	5,067.81	31,740.49
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	2,007.62	381.45	2,389.07
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	22,912.73	0.00	22,912.73
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0.1%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1) ; 4.2 nu face obiectul controlului ISC - semnalizare feroviara	1,173.88	0.00	1,173.88
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0.5%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1); 4.2 nu face obiectul controlului ISC- Semnalizare feroviara	5,869.42	0.00	5,869.42
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1) 4.2 nu face obiectul CSC - Semnalizare feroviara	5,869.42	0.00	5,869.42
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizația de construire/desființare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	117,388.47	22,303.81	139,692.28
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	168,981.50	35,102.32	204,083.82
CAPITOLUL 6 CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 CHELTUIELI AFERENTE MARJEI DE BUGET ȘI PENTRU CONSTRUIREA REZERVEI DE IMPLEMENTARE PENTRU AJUSTAREA DE PREȚ				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din(1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	334,429.35	63,541.58	397,970.93
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 7	334,429.35	63,541.58	397,970.93
	TOTAL GENERAL	1,826,455.57	350,022.40	2,176,477.97
	Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1,173,884.68	223,038.09	1,396,922.77

Beneficiar,
Comuna Bolintin Deal, Giurgiu

Primar,
Emilian BANICA



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
“Construire podeț ANIF CA 2 și refacere acces terenuri proprietari în Comuna Bolintin Deal, jud. Giurgiu”

VARIANTA 2

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
PARTEA I				
CAPITOLUL 1				
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA ȘI AMENAJAREA TERENULUI				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII				
2.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
3.1	Studii:	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.1.1. Studii de teren	15,000.00	2,850.00	17,850.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	87,244.50	16,576.46	103,820.96
	3.5.1. Temă proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30,000.00	5,700.00	35,700.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	57,244.50	10,876.46	68,120.96
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	12,000.00	2,280.00	14,280.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (0,8% din cap. 4)	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar (0,2% din cap. 4)	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistență tehnică	48,622.25	9,238.23	57,860.48
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	28,622.25	5,438.23	34,060.48
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr.300/2006, cu modificările și completările ulterioare	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 3	192,866.75	36,644.68	229,511.43

CAPITOLUL 4 CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ				
4.1	Construcții-instalații	1,431,112.52	271,911.38	1,703,023.90
4.1.1	Lucrări de drum	1,175,679.90	223,379.18	1,399,059.08
4.1.2	Lucrări podet	255,432.62	48,532.20	303,964.82
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1,431,112.52	271,911.38	1,703,023.90
CAPITOLUL 5 ALTE CHELTUIELI				
5.1	Organizare de șantier	35,777.81	6,797.78	42,575.60
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	33,273.37	6,321.94	39,595.31
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	2,504.45	475.84	2,980.29
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	26,108.24	0.00	26,108.24
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0.1%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1); 4.2 nu face obiectul controlului ISC - semnalizare feroviara	1,464.39	0.00	1,464.39
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0.5%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1); 4.2 nu face obiectul controlului ISC- Semnalizare feroviara	7,321.93	0.00	7,321.93
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0.5%*(1.2+1.3+1.4+2+4.1+5.1.1) 4.2 nu face obiectul CSC - Semnalizare feroviara	7,321.93	0.00	7,321.93
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizația de construire/desființare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	146,438.59	27,823.33	174,261.92
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		208,324.65	43,318.90	251,643.55
CAPITOLUL 6 CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ȘI TESTE				
6.1	Preaătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7 CHELTUIELI AFERENTE MARJEI DE BUGET ȘI PENTRU CONSTRUIREA REZERVEI DE IMPLEMENTARE PENTRU AJUSTAREA DE PREȚ				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din(1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	411,313.16	78,149.50	489,462.66
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		411,313.16	78,149.50	489,462.66
TOTAL GENERAL		2,243,617.08	430,024.46	2,673,641.54
Din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,464,385.89	278,233.32	1,742,619.20

Beneficiar,
Comuna Bolintin Deal, Giurgiu

Primar,
Emilian BANICA

PROIECTANT
S.C. VIO - TOP S.R.L.
Intocmit,
Ing. Elena Carmen PETRE

