

DEVIZ GENERAL

“REABILITARE SISTEM RUTIER PE BULEVARDUL FERDINAND, INTRE SOSEAU A MIHAI BRAVU SI STRADA TRAIAN”

PROIECT nr. 4631 -13 _ FAZA D.A.L.I.

SOLUTIA TEHNICA 1 - SOLUTIA RECOMANDATA

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținere și amenajare teren				
1.1	Obținere teren	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajare teren	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajare pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	20.000,00	3.800,00	23.800,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	1.556.044,22	295.648,40	1.851.692,62
TOTAL CAPITOL 1		1.576.044,22	299.448,40	1.875.492,62
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Alimentare cu apă și canal	0,00	0,00	0,00
2.2	Alimentare cu energie electrică a stațiilor de tracțiune STB -SA	0,00	0,00	0,00
2.3	Telefoane	0,00	0,00	0,00
2.4	Electrice	0,00	0,00	0,00
2.5	Gaze	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	8.676,34	1.648,51	10.324,85
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice (Studiu geotehnic)	4.853,57	922,18	5.775,75
3.1.4	Servicii de topografie	3.822,77	726,33	4.549,10
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.3	Expertizare tehnică	7.071,43	1.343,57	8.415,00
3.3.1	Expertiza tehnică linie de tramvai	2.750,00	522,50	3.272,50
3.3.2	Expertiza tehnică rețea de contact și stalpi de susținere	4.321,43	821,07	5.142,50
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții		VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
			LEI	LEI	LEI
1	2		3	4	5
3.5	Proiectare		864.626,17	164.278,97	1.028.905,14
	3.5.1	Tema de 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	209.977,75	39.895,77	249.873,52
	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	25.178,79	4.783,97	29.962,75
	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	518.838,76	98.579,36	617.418,13
	3.5.7	Proiectare instalatii - Sistem de iluminat public	39.901,58	7.581,30	47.482,89
	3.5.8	Proiectare retele edilitare	70.729,28	13.438,56	84.167,85
	3.5.9	Proiectare studii de solutie alimentare cu energie electrica substatii de tractiune	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție publică		0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță		235.819,90	44.805,78	280.625,69
3.8	Asistență tehnică		412.684,83	78.410,12	491.094,95
	3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	176.864,93	33.604,34	210.469,26
		3.8.1.1 Pe perioada de executie a lucrarilor	176.864,93	33.604,34	210.469,26
	3.8.2	Dirigentie de santier	235.819,90	44.805,78	280.625,69
TOTAL CAPITOL 3			1.568.878,67	298.086,95	1.866.965,62
CAPITOLUL 4					
Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1	Construcții si instalații		23.581.990,46	4.480.578,19	28.062.568,65
	4.1.1	LINIE DE TRAMVAI SI PEROANE	17.114.958,98	3.251.842,21	20.366.801,19
	4.1.2	LINIE AERIANA DE CONTACT	5.457.521,40	1.036.929,07	6.494.450,46
	4.1.3	SISTEM ILUMINAT PUBLIC	1.009.510,08	191.806,92	1.201.317,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj		0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si 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			23.581.990,46	4.480.578,19	28.062.568,65
CAPITOLUL 5					
Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de șantier		1.179.099,52	224.028,91	1.403.128,43
	5.1.1	Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier	825.369,67	156.820,24	982.189,90
	5.1.2	Cheltuieli conexe organizării de șantier	353.729,86	67.208,67	420.938,53

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	283.416,03	0,00	283.416,03
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	129.917,02	0,00	129.917,02
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	23.581,99	0,00	23.581,99
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructiilor - CSC	129.917,02	0,00	129.917,02
5.2.5	Taxa pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Diverse și neprevăzute	5.287.069,14	1.004.543,14	6.291.612,27
5.3.1	Pentru lucrări noi, reparatii capitale	0,00	0,00	0,00
5.3.2	Pentru consolidare	5.287.069,14	1.004.543,14	6.291.612,27
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	28.200,00	5.358,00	33.558,00
TOTAL CAPITOL 5		6.777.784,69	1.233.930,05	8.011.714,74
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		33.504.698,05	6.312.043,58	39.816.741,63
din care C + M		25.983.404,35	4.936.846,83	30.920.251,17

Director Direcția Infrastructură

LUCIAN MINCU

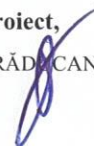
Șef B.P.I.,

GABRIELA TITU



Șef proiect,

MĂDĂLIN RĂDĂCANU



BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURĂ

“REABILITARE SISTEM RUTIER PE BULEVARDUL FERDINAND, INTRE SOSEAU A MIHAI BRAVU SI STRADA TRAIAN”

PROIECT nr. 4631 -13 _ FAZA D.A.L.I.

SOLUTIA TEHNICA 1 - SOLUTIA RECOMANDATA

DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.1 - Linie de tramvai si peroane

Nr. crt.	Denumire capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții si instalații			
	4.1.1.1 Demontare linie	1.264.115,33	240.181,91	1.504.297,24
	4.1.1.2 Fundatii si terasamente	3.758.738,88	714.160,39	4.472.899,27
	4.1.1.3 Suprastructura	5.831.838,57	1.108.049,33	6.939.887,89
	4.1.1.4 Amortizoare de zgomote si vibratii	2.340.555,21	444.705,49	2.785.260,70
	4.1.1.5 Inglobare in carosabil	1.375.268,81	261.301,07	1.636.569,88
	4.1.1.6 Pene inglobare	297.272,08	56.481,70	353.753,77
	4.1.1.7 Ridicari la cota camine	8.884,82	1.688,12	10.572,94
	4.1.1.8 Retea multitubulara	225.630,93	42.869,88	268.500,81
	4.1.1.9 Demontare / Montare peroane	247.758,00	47.074,02	294.832,02
	4.1.1.10 Instalatie electrica peroane	70.812,00	13.454,28	84.266,28
	4.1.1.11 Stalpi peron	38.179,00	7.254,01	45.433,01
	4.1.1.12 Adaposturi calatori	100.000,00	19.000,00	119.000,00
TOTAL I - subcapitolul 4.1		15.559.053,62	2.956.220,19	18.515.273,81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcapitolul 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (Total I+ Total II+Total III)		15.559.053,62	2.956.220,19	18.515.273,81

Șef B.P.I.,
GABRIELA TITU



Șef proiect,
MĂDĂLIN RĂDUCANU



BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURĂ**“REABILITARE SISTEM RUTIER PE BULEVARDUL FERDINAND, INTRE SOSEAU A MIHAI BRAVU
SI STRADA TRAIAN”**

PROIECT nr. 4631 -13 _ FAZA D.A.L.I.

SOLUTIA TEHNICA 1 - SOLUTIA RECOMANDATA

DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.2 - Linie aeriana de contact

Nr. crt.	Denumire capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții si instalații			
	4.1.2.1 Demontare retea de contact	703.796,40	133.721,32	837.517,72
	4.1.2.2 Montare retea de contact	4.257.586,69	808.941,47	5.066.528,16
	4.1.2.3 Relocare cofreti	217.131,50	41.254,99	258.386,49
TOTAL I - subcapitolul 4.1		4.961.383,09	942.662,79	5.904.045,88
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcapitolul 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcapitolul 4.3+4.4+4.5+4.6		0,00	0,00	0,00
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (Total I+ Total II+Total III)		4.961.383,09	942.662,79	5.904.045,88

Șef B.P.I.,
GABRIELA TITUȘef proiect,
MĂDĂLIN RĂDUCANU

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURĂ**“REABILITARE SISTEM RUTIER PE BULEVARDUL FERDINAND, INTRE SOSEAU A MIHAI BRAVU SI STRADA TRAIAN”**

PROIECT nr. 4631 -13 _ FAZA D.A.L.I.

SOLUTIA TEHNICA 1 - SOLUTIA RECOMANDATA

DEVIZUL OBIECTULUI: 4.1.3. - SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC

Nr. crt.	Denumire capitolelor si subcapitelor de cheltuieli	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOL - Cheltuieli pentru pentru relocarea/protectia utilitatilor				
	Construcții si instalații			
	1. Sistem de iluminat public	917.736,44	174.370	1.092.106
TOTAL I - subcapitolul lucrari constructii		917.736,44	174.369,92	1.092.106,36
	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcapitolul montaj		0,00	0,00	0,00
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj	0,00	0,00	0,00
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcapitolul utilaje		0,00	0,00	0,00
TOTAL DEVIZ PE OBIECT (Total I+ Total II+Total III)		917.736,44	174.369,92	1.092.106,36

Șef B.P.I.,
GABRIELA TITUȘef proiect,
MĂDĂLIN RĂDUCANU

BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURĂ

DEVIZ GENERAL

“REABILITARE SISTEM RUTIER PE BULEVARDUL FERDINAND, INTRE SOSEAU A MIHAI BRAVU SI STRADA TRAIAN”

PROIECT nr. 4631 -13 _ FAZA D.A.L.I.

SOLUTIA TEHNICA 2

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținere și amenajare teren				
1.1	Obținere teren	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajare teren	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajare pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	20.000,00	3.800,00	23.800,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	1.556.044,22	295.648,40	1.851.692,62
TOTAL CAPITOL 1		1.576.044,22	299.448,40	1.875.492,62
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Alimentare cu apă și canal	0,00	0,00	0,00
2.2	Alimentare cu energie electrică a substațiilor de tracțiune STB -SA	0,00	0,00	0,00
2.3	Telefoane	0,00	0,00	0,00
2.4	Electrice	0,00	0,00	0,00
2.5	Gaze	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	8.676,34	1.648,51	10.324,85
	3.1.1 Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3 Alte studii specifice (Studiu geotehnic)	4.853,57	922,18	5.775,75
	3.1.4 Servicii de topografie	3.822,77	726,33	4.549,10
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	40.000,00	7.600,00	47.600,00
3.3	Expertizare tehnică	7.071,43	1.343,57	8.415,00
	3.3.1 Expertiza tehnică linie de tramvai	2.750,00	522,50	3.272,50
	3.3.2 Expertiza tehnică rețea de contact și stalpi de susținere	4.321,43	821,07	5.142,50
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții		VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
			LEI	LEI	LEI
1	2		3	4	5
3.5	Proiectare		864.626,17	164.278,97	1.028.905,14
	3.5.1	Tema de 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/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	209.977,75	39.895,77	249.873,52
	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	25.178,79	4.783,97	29.962,75
	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	518.838,76	98.579,36	617.418,13
	3.5.7	Proiectare instalatii - Sistem de iluminat public	39.901,58	7.581,30	47.482,89
	3.5.8	Proiectare retele edilitare	70.729,28	13.438,56	84.167,85
	3.5.9	Proiectare studii de solutie alimentare cu energie electrica substatii de tractiune	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție publică		0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță		254.322,00	48.321,18	302.643,18
3.8	Asistență tehnică		445.063,50	84.562,07	529.625,57
	3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	190.741,50	36.240,89	226.982,39
	3.8.1.1	Pe perioada de executie a lucrarilor	190.741,50	36.240,89	226.982,39
	3.8.2	Dirigentie de santier	254.322,00	48.321,18	302.643,18
TOTAL CAPITOL 3			1.619.759,44	307.754,29	1.927.513,74
CAPITOLUL 4					
Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1	Construcții si instalații		25.432.200,24	4.832.118,05	30.264.318,29
	4.1.1	LINIE DE TRAMVAI SI PEROANE	19.039.465,71	3.617.498,48	22.656.964,19
	4.1.2	LINIE AERIANA DE CONTACT	5.383.224,45	1.022.812,65	6.406.037,10
	4.1.3	SISTEM ILUMINAT PUBLIC	1.009.510,08	191.806,92	1.201.317,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesita montaj		0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesita montaj si 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			25.432.200,24	4.832.118,05	30.264.318,29
CAPITOLUL 5					
Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de șantier		1.271.610,01	241.605,90	1.513.215,91
	5.1.1	Lucrări de construcții si instalatii aferente organizarii de santier	890.127,01	169.124,13	1.059.251,14
	5.1.2	Cheltuieli conexe organizării de șantier	381.483,00	72.481,77	453.964,77

Nr. crt.	Denumire capitol de investiții	VALOARE (FARA TVA)	TVA	VALOARE (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	304.415,91	0,00	304.415,91
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	139.491,86	0,00	139.491,86
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	25.432,20	0,00	25.432,20
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructiilor - CSC	139.491,86	0,00	139.491,86
5.2.5	Taxa pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0,00	0,00	0,00
5.3	Diverse și neprevăzute	5.663.586,83	1.076.081,50	6.739.668,32
5.3.1	Pentru lucrări noi, reparatii capitale	0,00	0,00	0,00
5.3.2	Pentru consolidare	5.663.586,83	1.076.081,50	6.739.668,32
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	28.200,00	5.358,00	33.558,00
TOTAL CAPITOL 5		7.267.812,75	1.323.045,40	8.590.858,15
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		35.895.816,66	6.762.366,14	42.658.182,80
din care C + M		27.898.371,47	5.300.690,58	33.199.062,05

Director Direcția Infrastructură
LUCIAN MINCU

Șef B.P.I.,
GABRIELA TITU



Șef proiect,
MĂDĂLIN RĂDUCANU

