

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai
CATEGORIE: Demontare linie

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.1.- Demontare

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SECȚIUNEA FINANCIARA			
	SECȚIUNEA TEHNICA												
1	DG01A1 Desfacere de pavaje din pavele normale 30%	mp	642.00										
2	DG02B1 Desfacere de pavaje din pavele normale 70%	mp	1498,00										
3	L2B02C11 Demontarea căii de tramvai în aliniament cu șină O.R	km c.s.	2,14										
4	L2C07A1 Tăierea șinelor cu flacăra	buc	428										
5	L2B76A11 Demontare dale de beton 6x2x0.2m	buc	357										

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai

CATEGORIE: Fundatii si terasamente linie si aparate cale

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.2- Fundatii si terasamente

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total	
				a) material	b) manopera c) utilaj d) transport	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)		U Utilaj (3x4c)
				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SECTIUNEA TEHNICA									
1	<i>TsC02B1</i> Sapatura mecanica cu excavatoru (80%), cu descarcare in depozit	100mc	41,94						
2	<i>TsA01C1</i> Sapatura manuala(20%)	mc	1048,60						
3	<i>TsE04A1</i> Nivelarea si compactarea platformei de pamint cu mijloace mecanizate pina la atingerea modulului de deformatie EV2 (conf CS)	100mp	74,90						

4	TsE06B1 Pregătirea platformei de pamant (nivelare manuala si compactare)	100mp	74,90						
5	ZNL34 Probe PROCTOR pentru platforma de pamint {o proba la 500 mp}	100mp	74,90						
6	Tsj05B1 Procurare si asternerea geotextilului (pe fundul sapaturii)	mp	8239,00						
7	DA06B2 Procurare si asternere nisip cu asternere mecanica 80%	mc	299,60						
8	DA06A2 Procurare si asternere nisip cu asternere manuala 20%	mc	74,90						

9	DB19F1 Procurare, preparare si turnare imbracaminte asfalt AB2, 6 cm	mp	7490							
10	DA06B1 Procurare, asternere si compactare mecanica balast 80%	mc	2157,12							
11	DA06A1 Procurare, asternere si compactare manuala balast 20%	mc	539,28							
12	CA01A1 Procurare, preparare si turnare beton C12/15 pentru zidurile de sprijin taluz	mc	201,16							
13	CB02A1 Procurare si montare cofraje pentru zidul de sprijin pe peretele lateral al sapaturii	mp	1498,00							
14	ZNL35 Determinare modul EV2 corespunzator platformei caii (o proba la 1500 mp)si pt. straturile componente ale caii conform C.S.	100mp	74,90							
15	TSE03D1 Finisare manuala taluz	100mp	14,98							

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai

CATEGORIE: Suprastructura

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.3 - SUPRASTRUCTURA

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) <u>transport</u>						
SECTIUNEA TEHNICA													
0	1		3	4	5	6	7	8	9				
1	ZNL36 Aducerea in regim normal de functionare a caii sudate din linie curenta: debavurare, polizare, etc.	Km cale simpla	2,14										
2	ZNL37												
SECTIUNEA FINANCIARA													

	Aducerea in regim normal de functionare a caii sudate pe aparatele de cale: debavurare, polizare, etc.	Buc Ap. Cale	2,00						
3	ZNL24 Procurare, confectionare si amplasarea a dispozitivelor de calare pe zona ap cale, inclusiv calarea acestora. O parte din calaje se vor recupera in fet. de tehnologia de tumare	buc	24						
4	L2C06CIAP Procurare si mont eclise electrice intre fire si intre cai	buc	8,92						
5	NL Proc. (conf.) si mont. cutie metalica pentru egalizari transversale, prevazute cu sistem de vizitare cu inzavorire pt sol tip inglobata in beton (pentru legaturile la sina)	buc	3,00						
6	NL Proc. (conf.) si mont. cutie metalica pentru eclisari electrice transversale, prevazute cu sistem de vizitare cu inzavorire pt sol tip inglobata in beton	buc	9,00						
7	L2B11AI Procurare (confectionare) si montare T4-TW-CFR cu toate elementele necesare (sina profile speciale si monobloc, antretoaze, etc), inclusiv procurare suduri pentru racordare cu linie curenta.	buc	2,00						

8	TE06D1 Procurare, confectionare si montarea pe amplasament a plasei de armare Ø8 100x100 PC 52	mp	7.564,90							
9	L1C29A1 Lucrari efectuate pina la atingerea RNF, rectificarea nivelului longitudinal si a pozitiei in plan a caili de rulare cu ajutorul elementelor de reglaj	km cs	2,14							
10	L2A03C1 Procurare si montare in cale a traverselor bibloc prevazute cu buloane de calare prin bibloc	buc	2.853							

11	ZNL23 Procurare si montare in cale a prinderilor inclusiv folie PVC si vasilina pentru protectia prinderilor	buc	11.413						
12	2602554 Procurare si introducere in beton fibre de polipropilena	kg	1.011						
13	9001300 LINIE CURENTA - Procurare sina cu canal	ml fir	4.323						
14	L2B01A1 Montare sina cu canal	km cs	2,14						
15	CA01A1 Procurare, preparare si turnare beton C30/37	mc	2.546,60						
16	L1C16A1 Procurare si executie suduri racordare sina CF - sina cu canal	buc	4,00						

17	L2B61A1 Curbarea sinelor	ml fir	1.658						
18	IZD07C1 Vopsirea si grunduirea sinelor	mp	1.712						
19	L1C52A1 Detensionare sine lungi sudate	km cs	2,14						
20	ZNL39 Procurare si montare polistiren extrudat (2cm grosime) delimitare sensuri de circulatie	mp	363,80						
21	L2C04B1 Kit de sudura aluminotermica a sinelor cu canal	buc	249,78						
22	ZNL33 Procurare si montare sistem de evacuare a apelor pluviale (o sectiune completa 2 intre sine si 1 intre cai). Articolul cuprinde si racordarea la canalizarea oraseneca pentru 12ml de racordare/ bucata inclusiv caminul de colectare cu rama si capac carosabil DN400	buc	3,00						
23	L2B63A1 Procurare si montare antretoaze si teaca de protectie cauciuc pentru mentinerea ecartamentului, inclusiv sistemul de prindere la inima sinei	buc	12,00						

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai

CATEGORIE: Amortizoare de zgomote si vibratii

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.4- Amortizoare de zgomote si vibratii

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport			
				M	m	U	t			
				Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)			
SECTIUNEA TEHNICA										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	9001067		4.280							
	Procurarea amortizoarelor de zgomote si vibratii (pereche stanga dreapta) pentru sina canal la inima sinei si sub talpa acesteia, curbe si aliniamente	ml sina								

2	ZNL14	Montarea amortizoarelor de zgomote si vibratii (pereche stanga dreapta) pentru sina canal la inima sinei si sub talpa acesteia, curbe si aliniamente	ml sina	4.280					
3	ZNL15	Lipirea amortizoarelor de zgomote si vibratii (pereche stanga dreapta) pentru sina canal la inima sinei si sub talpa acesteia, curbe si aliniamente (inclusiv procurare adeziv)	ml sina	4.280					
4	9001068	Procurarea cauciuc antretoaze	ml sina	44					
5	ZNL16	Montarea cauciuc antretoaze	ml sina	44					
6	ZNL17	Lipirea cauciuc antretoaze (inclusiv procurare adeziv)	ml sina	44					
7	NL	Procurare amortizoare de zgomote si vibratii ptr. sina S49 (pereche stanga dreapta) la inima sinei si sub talpa acesteia	ml sina	20					
8	ZNL14CF	Montarea amortizoare de zgomote si vibratii ptr. sina S49 (pereche stanga dreapta) la inima sinei si sub talpa acesteia	ml sina	20					
9	ZNL15	Lipirea amortizoarelor de zgomote si vibratii ptr. sina S49	ml sina	20					

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai
CATEGORIE: Inglobare carosabil

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.5- Inglobare carosabil

Nr.cri.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
				SECTIUNEA TEHNICA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	DB01B Curatarea suprafetei de beton	mp	7.490						
2	H1B01B Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii	mp	7.490						
3	DB02D1 Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei	100mp	75						

4	DA19AI Procurarea si asternere geocompozit din poliester bitumat	mp	7.490						
5	DB12BI Procurare si turnare strat de legatura 5 cm BAD 25	tona	899						
6	DZ09BI Preparare binder de cribluri BAD25	tona	899						
7	DB14BI Procurare si turnare strat de uzura 4 cm MASF 16	tone	719						
8	DZ11CI Preparare strat de uzura 4 cm MASF 16	tone	719						
9	DB21AI Inchiderea suprafetelor cu dresing gras	100mp	75						
10	DA18AI Asternere manuala nisip bitumat 20%	mc	4						
11	DA18BI Asternere mecanica nisip bitumat 80%	mc	17						

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU
BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai

CATEGORIE: Pene inglobare

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

DO. 1.6. Pene inglobare

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar				Total (a+b+c+d)	Transport (3x4d)	Total (3x4)		
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport					
				SECTIUNEA FINANCIARA								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				SECTIUNEA TEHNICA								
0												
1	<i>DB01B</i> Curatarea suprafetei	mp	1070,00									
2	<i>H1B01B</i> Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii	mp	1070,00									

3	DB02DI Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei	100mp	10,70						
4	DA19AI Procurarea si asternere geocompozit din poliester bitumat	mp	1070,00						
5	DB12BI Procurare si turnare strat de legatura 5 cm BAD 25	tona	128,40						
6	DZ09BI Preparare binder de cribluri BAD25	tona	128,40						
7	DB14BI Procurare si turnare strat de uzura 4 cm MASF 16	tone	102,72						
8	DZIICI Preparare strat de uzura 4 cm MASF 16	tone	102,72						

9	DB21AI Inchiderea suprafetelor cu dresing gras	100mp	10,70						
10	DA18AI Asternere manuala nisip bitumat 20%	mc	0,59						
11	DA18BI Asternere mecanica nisip bitumat 80%	mc	2,38						
12	DZ19E1 Preparare nisip bitumat si a dresingului gras	tona	4,46						
13	DC04BI Taiere asfalt cu disc diamantat pe 9 cm. grosime	ml	2140,00						

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BD. TIMIȘOARA PÂNĂ
ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECTIVUL:

OBIECT: 1. - Linie de tramvai
CATEGORIE: RIDICARI LA COTA CAMINE

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.7. RIDICARI LA COTA CAMINE

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (3x4)	
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SECTIUNEA TEHNICA									
1	RP-ABOIFI								
	Ridicare la cota camine	buc	33.00						
Cheltuieli directe					M	m			
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
Cheltuieli indirecte = T ₀ x %									
Profit = (T ₀ + I ₀) x %									
TOTAL GENERAL									V ₀ = T ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipularile, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona „rovigneta”

Proiectant
Madalin Raducanu

OBIECTIVUL:

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL GENERAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BD.TIMIȘOARA
PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV**

OBIECT: 1. - Linie de tramvai
CATEGORIE: Retea multitubulara

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

1.8. Retea multitubulara

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) <u>transport</u>						
SECTIUNEA TEHNICA													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SECTIUNEA FINANCIARA			
1	NL Procurare si instalare 4 tevi PEHD, 90 mm, inglobate in beton (inclusiv mufarea lor in linie curenta)	ml	4.400										

FORMULAR F3

OBIECTIVUL: "MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV"

Proiect.Nr.4580/2017

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 2 REȚEA DE CONTACT

CATEGORIE : 2.1. Demontare rețea de contact

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Material Manopera (3x4a) (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d)transport				
				SECTIUNEA FINANCIARA							
				SECTIUNEA TEHNICA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	L2D03A1										
2	TAIEREA STILPULUI DIN BETON SAU METAL	buc.	95								
	L2D02B11										
	DEMONTARE ANCORA STILP-SOL PT.0,02 MN FUND 1000X1000X1800 MM CU CONSOLA	buc.	6								
3	L2E01B11										
	DEMONTARE FIR CONTACT.IN LINIE DREAPTA,CU SECT.DE 100MMP DIN CUPRU	km	3,6								

83	Demontare fir contact 120 mm ² in aliniament, L2E01A1 (asimilat) fara material	km	0,24						
84	L2E27A11 Demontare incrucisare TW-TB, 75 grd	buc	2						
85	L2E27A1 (asimilat) Demontare incrucisare TW-TB, 90 grd	buc	2						
86	L2E27A1 (fara material) Demontare Incrucisare TW-TB, 75 grd	buc	2						
87	L2E27A1 (fara material) Demontare incrucisare TW-TB, 90 grd	buc	2						
39	TRA04A30	TONE	159,6						
	TRANSPORT STALPI TAIATI								
40	MDTC4622025	buc.	2						
	TRANSPORT UTILAJ 25KM-65121001-MACARA PE PNEURI DE 0,05-0,099 MN(5-9,9TF)								
41	AUT6728								
	MACARA PE PNEURI PINA LA 9,9TF	ORE	178						
42	TRA02A30								
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 30 KM.	TONE	6						
43	TRI1AA01C1								
	INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-AUTO CATEG.I	TONE	165,6						

FORMULAR F3

OBIECTIVUL: "MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV"

Proiect.Nr.4580/2017

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 2 REȚEA DE CONTACT

CATEGORIE :2.2. Montare rețea de contact

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (3x4)	
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d)transport		
				Material (3x4a)				Total (3x4)	
				Manopera (3x4b)					
				Utilaj (3x4c)					
				Transport (3x4d)					
				Total (a+b+c+d)					
SECTIUNEA FINANCIARA									
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Traverseu simplu (cf. DA 01) - include material (conform DA 01), manopera, utilaj, transport	buc	50						
2	Traverseu cu două unghiuri (cf. DA 02) - include material (conform DA 02), manopera, utilaj, transport	buc	6						
3	Traverseu cu un unghi (cf. DA 03) - include material (conform DA 03), manopera, utilaj, transport	buc	5						
5	Tirant cu un unghi(cf. DA 05) - include material (conform DA 05), manopera, utilaj, transport	buc	5						
6	Traverseu jonctiune(cf. DA 06) - include material (conform DA 06), manopera, utilaj, transport	buc	2						
7	Ancora pe firul de contact(cf. DA 07) - include material (conform DA 07), manopera, utilaj, transport	buc	5						
8	Dispozitiv de compensare (cf. DA 08) - include material (conform DA 08), manopera, utilaj, transport	buc	4						

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Consola rigida 5 m (cf. DA 27) - include material (conform DA 27), manopera, utilaj, transport	buc	57						
15	Brida consola (cf. DA 13) - include material (conform DA 13), manopera, utilaj, transport	buc	169						
17	Brida traverseu (cf. DA 15) - include material (conform DA 15), manopera, utilaj, transport	buc	128						
18	Brida ancorare (cf. DA 14) - include material (conform DA 14), manopera, utilaj, transport	buc	12						
19	Bratara de jonctiune (cf. DA 18) - include material (conform DA 18), manopera, utilaj, transport	buc	8						
20	Suspensie delta traverseu (cf. DA 16) - include material (conform DA 16), manopera, utilaj, transport	buc	82						
21	Fixator traverseu (cf. DA 17) - include material (conform DA 17), manopera, utilaj, transport	buc	64						
22	Intinzator cu arc 1-3 kN(cf. DA 23) - include material (conform DA 23), manopera, utilaj, transport	buc	30						
23	Legatura electrica intre cai (cf. DA 19) - include material (conform DA 19), manopera, utilaj, transport	buc	2						
24	Legatura electrica mica (cf. DA 20) - include material (conform DA 20), manopera, utilaj, transport	buc	4						
27	Izolator de sectiune (cf. DA 24) - include material (conform DA 24), manopera, utilaj, transport	buc	2						
28	DRV (cf. DA 25) - include material (conform DA 25), manopera, utilaj, transport	buc	3						
29	Priza de pamant (cf. DA 26) - include material (conform DA 26), manopera, utilaj, transport	buc	3						

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1								
30	Tirant troleibuz (Cf DA 17) - include material (conform DA 17), manopera, utilaj, transport	buc	3						
31	Pendula troleibuz in curba 3-5 ⁰ consola (Cf DA 106) - include material (conform DA 17), manopera, utilaj, transport	buc	4						
32	Pendula troleibuz in curba 5-7 ⁰ , montaj traverseu include material (conform DA 102-1), manopera, utilaj, transport	buc	2						
33	Pendula troleibuz in curba 5-7 ⁰ , montaj consola include material (conform DA 102-1), manopera, utilaj, transport	buc	2						
34	Pendula troleibuz in curba 5-7 ⁰ , montaj consola include material (conform DA 102), manopera, utilaj, transport	buc	4						
35	Pendula troleibuz aliniament - montaj consola include material (conform DA 100), manopera, utilaj, transport	buc	90						
36	Pendula troleibuz aliniament - montaj cablu include material (conform DA 101), manopera, utilaj, transport	buc	12						
37	Pendula troleibuz in curba 13-30 ⁰ , montaj cablu include material (conform DA 105), manopera, utilaj, transport	buc	6						
38	Pendula troleibuz in curba 13-30 ⁰ , montaj consola include material (conform DA 104), manopera, utilaj, transport	buc	2						
39	Punct median traverseu (cf. DA 30) - include material (conform DA 30), manopera, utilaj, transport	buc	1						
40	Intinzator cu arc 5-8kN (cf. DA 32) - include material (conform DA 32), manopera, utilaj, transport	buc	4						
SECTIUNEA FINANCIARA									

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Intinzator cu surub (cf. DA 31) - include material (conform DA 31), manopera, utilaj, transport	buc	14						
42	L2F02A(asimilat) fara material Izolator de sectiune troleibuz, inclusiv suspensia- montaj consola	buc	4						
43	L2F01A (asimilat) Izolator de sectionare montat in retea de tramvaie	buc	2						
44	L2E27A1 (asimilat) Incrucisare TW-TB reglabila, 90 grd	buc	4						
45	L2E27A1 (asimilat) Incrucisare TW-TB, 45 grd	buc	1						
46	Incrucisare TB-TB	buc	1						
	L2E22A1 (asimilat) Cleme de inndire fir contact TB, reglabile pe inaltime	buc	16						
	L2E22B1(asimilat) Cleme de inndire fir contact TW, reglabile pe inaltime	buc	2						
	FIR CONTACT, CABLU								
47	Montare fir contact 120 mm ² in aliniament, L2E01A1 (asimilat)	km	3,1						
48	Montare fir contact 120 mm ² in curba, L2E02A1 (asimilat)	km	2						
49	Cablu multifilar otel inox, diam 8 mm (cablu SE bk I570 SZ, d=8)	m	2400						

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	Material Manopera (3x4a)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)	
									5
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	STALPI								
51	Plantare stalp SM 8 tfm, include material manopera, utilaj, transport	buc	64						
52	Plantare stalp SM 10 tfm, include material manopera, utilaj, transport	buc	15						
53	Plantare stalp SM 12 tfm, include material manopera, utilaj, transport	buc	24						
54	TSA14C1	mc	827,5						
55	Sapatura manuală de pamant exec.cu sprijiniri								
56	TSF02A1	mp	1691						
57	Sprijiniri de maluri cu dulapi de fag așezate orizontal								
58	CA01A1	mc	59,75						
59	Turnare beton simplu marca B 200 la egalizări fundații								
60	CA02B1	mc	601,089						
61	Turnare beton armat B200 la fundații								
62	CZ010611	mc	764,039						
63	Preparare beton marca B200								
64	CB10B1	mp	309						
65	Cofraje la fundații								

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
SECTIUNEA FINANCIARA									
0	1								
66	CC01A1	kg	3090						
67	Montare armături în fundații								
68	CZ0301B1	kg	3090						
69	Confectionare armături pentru fundații								
70	CL21A1 (asim)	kg	1240						
71	Conf. metalice înglobate în beton								
72	ACA11C1(ASIM)	m	206						
73	Montare țevi înclinate cu diam 75x2,5 mm pentru tragere tub PEHD în fundații								
74	TR11AA01C1	t	1528						
75	Încărcare pam în auto								
76	TRA01A15P	t	1528						
77	Transport pam cu autobasculanta								
78	TRA02A10	t	10,3						
79	Transport semifabricate cu auto								
80	TRA06A10	t	1860						
81	Transport beton cu autobetoniera								
82	C P21B1 (asim)	buc	7210						
83	Suduri etrieri								

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)	
										1
SECTIUNEA TEHNICA										
0	1									
SECTIUNEA FINANCIARA										
	Lucrari provizorii troieibuz									
84	Montare fir contact 120 mm ² in aliniament, L2E01A1 (asimilat)	km	0,12							
85	Montare fir contact 120 mm ² in aliniament, L2E01A1 (asimilat) fara material	km	0,24							
86	L2E27A1 Incrucisare TW-TB, 75 grd	buc	2							
87	L2E27A1 (asimilat) Incrucisare TW-TB, 90 grd	buc	2							
88	L2E27A1 (fara material) Incrucisare TW-TB, 75 grd	buc	2							
89	L2E27A1 (fara material) Incrucisare TW-TB, 90 grd	buc	2							
90	L2E07A Suspensie din sarma de otel zincata cu diametrul de 6 mm pentru sustinerea firelor de contact, montata in retea	m	1200							
91	L2E09A1 (asimilat) Lant de izolatoare tip sa	buc	10							
92	L2E37A1 Piesa de curba continua montata in retea de contact	buc	20							

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1								
93	L2E15A1	buc	26						
	Bratara montata la stalp pentru sarma de suspensie								
Cheltuieli directe									
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$									
Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$									
TOTAL GENERAL									
					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
									I ₀
									P ₀
									V ₀ = T ₀ + I ₀ + P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipularile, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,
Gabriela Titu
(semnatura autorizata)

FORMULAR F3

OBIECTIVUL:
 MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BULEVARDUL
 TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARI IN BENZINARIA OMV

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI
 OBIECTUL: 3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A REȚELEI DE CONTACT

CATEGORIA : 3.1. CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (3x4)	
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport		
				Material (3x4a)	Manopera (3x4b)	Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)	Total (3x4)	
				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Sapatura DESCRIERE								
1	Săpătură manuală în gropi poligonale cu lățimea de 1m și adâncimea de 1,5 m în teren tare TSA17B1	mc.	5						
2	Săpătură în tranșee pentru cabluri, teren tare cu obstacole TSA16C2	mc.	38						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Centru de alimentare pozitiv DESCRIERE								
1	Punct de control în cofreți metalici comuni echipați pentru rețeaua de tramvai L2F06D1 (asimilat, cuprinde cofretul cu eclisa, fără separatori, fara tevi)	buc.	1						
2	Cofreți metalici comuni echipați pentru rețeaua de tramvai și troleibuz (asimilat conține procurare și montare soclu cofret cu prindere cu bride pe stâlp, echipat cu doi separatori monopolari de 1250 A, 1kV c.c., acționare manuală) L2F07A1	buc.	2						
3	Centru de alimentare sau întoarcere în cofret metalic cu un separator, echipat pentru tramvai L2F06A1	buc.	1						
4	Electrod din țevă de oțel OL Zn ø 2 ½ " pt. legare la pământ, montat în teren tare W1R06A1	m	48						
5	Conductă de legare la pământ a instal.de prot. prin legare la pământ, mont. în pământ foarte tare (platbanda din OL-Zn 4x40 mm) EG08A1	m	48						
6	Cutie cu eclisă de legare pentru centura de împământare EG10A1	buc.	4						
7	Verificarea prizei de pământ W1P07A	buc.	4						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Montare tevi protectie DESCRIERE								
1	Curatare manuala a canalelor din incinta intreprinderilor, institutiilor etc RpAcJ10A1 (asimilat)	suta ml	5,1						
2	Montare tevi PVC tip M, cu diametrul d=90mm pentru subtraversări ACA11C1	m	509						
3	Lucrări de construcții la canalizări cu țevi PVC tip M pentru încăstrarea țevilor în beton TCA02C1	mc.	8,3						
4	Pozare cabluri DESCRIERE								
1	Strat de nisip așezat în șanț pentru protejarea cablurilor W2H04A1	mc.	7						
2	Cablu armat de Al 3x240mmp pozat în șanț L2G01B1	m	80						
3	Cărămiți așezate în șanț deshis pentru protejarea cablurilor W2H05A1	100buc.	11						
4	Cap terminal termocontractabil pentru cablu de Cu 1x500mmp W1S21A1(asimilat fără material)	buc.	1						
5	Cap terminal termocontractabil pentru cablu de Cu 1x500mmp Procurare	buc.	1						
6	Cap terminal termocontractabil pentru cablu de AL 3x240 mmp W1S20C1(asimilat fără material)	set	10						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Cap terminal termocontractabil pentru cablu de AL 3x240 mmp Procurare	set	10						
8	Identificarea cablurilor in profile W1S59A	m	80						
9	Protejarea capetelor de cablu l - 35 Kv cu izolație de PVC W1S39B	buc.	11						
10	Manson termocontractabil pentru cablu de Al 3x2400mmp W1S28C3 (asimilat fără material)	buc.	2,0						
11	Manson termocontractabil pentru cablu de Al 3x2400mmp Procurare	buc.	2,0						
5	Racord electric DESCRIERE								
1	Montare racord electric din cablu de cupru cu sectiunea l x95 mmp între centrul de întoarcere și șină de tramvai protejat în tub de protecție L2G05A1(asimilat, se măsoară la metru, cuprinde numai procurarea si pozarea racordurilor prin tuburi)	m	250						
2	Teavă din PVC tip mediu cu diametrul de 90 mm, montată aparent pe stâlpi EA10B2	m	120						
3	Bridă sau cataramă de prindere a țevilor PVC pe stâlp Procurare	buc.	40						
4	Suspensie din cablu portant din oțel zincat cu diametrul d = 8 mm L2E07A1	m	200						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Brătară montată pe stâlp pentru cablu din oțel zincat și traverseu (inclusiv jugul) L2E15A1	buc.	6						
6	Izolator montat în suspensie tip sa L2E08A1	buc.	20						
7	Cablu flexibil din cupru cu secțiunea de l x 95 mmp, tras prin tub de protecție și montat pe suspensie din cablu de Ol-Zn, (inclusiv elementele de prindere a cablului pe suspensie) L2G08A1(asimilat)	m	620						
8	Montare și procurare clemă de alimentare la rețeaua de contact de tramvai L2E25A1	buc.	20						
9	Racordare conductor de cupru cu secțiunea de 95mmp prin capete terminale EF09E1(fara material)	buc.	34						
10	Capăt terminal pentru conductor de cupru cu secțiunea de 95 mmp Procurare	buc.	34						
11	Găurirea șinelor de tramvai L2B66B1(asimilat)	buc.	14						
12	Montare piesă de contact tip ARD-12 în inima șinei NL 1013000	buc.	14						
6	Demontare cabluri de curent contianuu								
	DESCRIERE								
1	Demontare cablu de Al 3x240mp, 6kV din sant L2G01B11	m	20						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>7</u>	<u>Umplutura compactata pentru cabluri</u> DESCRIERE								
1	Impărștieră cu lopata a pământului afănat în straturi uniforme de la 10 ÷ 30 cm gros. printr-o aruncare până la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren tare TSD01C 1	mc.	24						
2	Umplutură compactată în saș cu pamânt din teren tare TSD18C1	mc.	24						
<u>8</u>	<u>Demontare centre de alimentare si intoarcere</u> DESCRIERE								
1	Demontare puncte de control, centre de alimentare sau intoarcere în cofret metalic cu un separator sau doi separatori, echipat pentru tramvai L2F06A11	buc.	4						
<u>9</u>	<u>Demontare racord electric</u> DESCRIERE								
1	Demontare racord electric din conductor de Cu 1x95mm ² pentru centru de alimentare tramvai L2G08A11	m	620						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Demontare racord electric din cablu Cu 1kVc.c. intre centru de intoarcere si sina de tramvai L2G05A11	m	59						
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
Cheltuieli indirecte = T ₀ x %									I ₀
Profit = (T ₀ + I ₀) x %									P ₀
TOTAL GENERAL									V ₀ = T ₀ +I ₀ +P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,

Niculae Razvan

(semnatura autorizata)

OBIECTIVUL:
**MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU BULEVARDUL
 TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV**

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A RETELEI DE CONTACT

CATEGORIA : 3.2. DECAPARE PAVAJE IN CAROSABIL SI TROTUAR

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitat e	Pret unitar				Total (3x4)	
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d)transport		
				Total (a+b+c+d)					
				M				U	t
				Material (3x4a)				Utilaj (3x4c)	Transport (3x4d)
				m					
				Manopera (3x4b)					
				5				6	7
				8				9	
				9					
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1		3	4	5	6	7	8	9
1	Demontare carosabil								
	DESCRIERE								
1	Decapare îmbrăcămînji asfaltice in grosime de 10 cm - (grosime strat asfalt 10cm) DG05C1	mp.	15,5						
2	Spargerea si desfacerea betonului in grosime de 20 cm DG06B1	mc.	3,1						
SECTIUNEA FINANCIARA									

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Taiere beton cu disc diamantat pe 20 cm. grosime DC04B1	ml.	62						
4	Taiere asfalt cu disc diamantat pe 10 cm. grosime DC04B1	ml.	62						
5	Demontare borduri inclusiv fundatiile acestora DG04B1	ml.	8						
2	Demontare trotuar								
	DESCRIERE								
1	Decapare imbrăcăminji asfaltice in grosime de 4 cm DG05C1	mp.	24,5						
2	Spargerea si desfacerea betonului in grosime de 10 cm - trotuare DG06B1	mc.	2,45						
3	Taiere beton cu disc diamantat pe 10 cm. grosime DC04B1	ml.	108						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Taiere asfalt cu disc diamantat pe 4 cm. grosime DC04B1	ml.	108						
	Cheltuieli directe				M	m	U	t	T
	Alte cheltuieli directe								
	- CAS;								
	- Somaj;								
	- Fond de risc;								
	- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				M_0	m_0	U_0	t_0	T_0
	Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$								I_0
	Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$								P_0
	TOTAL GENERAL DEZVIZ PE CATEGORIA DE LUCRĂRI								$V_0 = T_0 + I_0 + P_0$

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,

Niculae Razvan

(semnatura autorizata)

FORMULAR F3

OBIECTIVUL:

MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BULEVARDUL TIMISOARA
PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 3. ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A REȚELEI DE CONTACT

CATEGORIA : 3.3. REFACERE PAVAJE IN CAROSABIL SI TROTUAR

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d)transport Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Refacere carosabil</u>								
	DESCRIERE								
1	Pregătirea platformei de pamant (nivelare manuala si compactare) TsE06B1	100mp.	0,16						
2	Procurare si asternerea hartie Kraft 8000711	mp.	15,50						
3	Procurare, asternere si compactare manuala balast DA06A1	mc.	3,26						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Procurare, preparare si turnare beton C25/30 in grosime de 20 cm CA01A1	mc.	3,10						
5	Curatarea suprafetei de beton DB01B1	mp.	15,50						
6	Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii H1B01B	mp.	15,50						
7	Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei DB02D1	100 mp.	0,16						
8	Procurarea si asternere geocompozit din poliester bitumat DA19A1	mp.	15,50						
9	Procurare si turnare strat de legatura 6 cm BAD 22,4 DB12B1	to.	1,86						
10	Preparare binder de cribluri BAD 22,4 DZ09B1	to.	1,86						
11	Procurare si turnare strat de uzura MAS 16 in grosime de 4 cm DB14B1	to.	1,49						
12	Preparare strat de beton asfaltic in grosime de 4 cm DZ11C1	to.	1,49						
13	Inchiderea suprafetelor cu dresing gras DB21A1	100mp.	0,16						
14	Asternere manuala nisip bitumat DA18A1	mc.	7,43						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Preparare nisip bitumat si a dresingului gras DZ19E1	to.	11,14						
2	<u>Refacere trotuar</u> DESCRIERE								
1	Pregatirea platformei de pamant (nivelare manuala si compactare) TsE06B1	100mp.	0,25						
2	Procurare si asternerea hartie Kraft 8000711	mp.	24,50						
3	Procurare, asternere si compactare manuala balast DA06A1	mc.	1,23						
4	Procurare si montare borduri prefabricate din beton 20x25cm DE10A1	ml.	12,00						
5	Procurare, preparare si turnare fundatie din beton C16/20 pentru pozare borduri de incadrare CA01A1	mc.	0,54						
6	Procurare, preparare si turnare beton C8/10 in grosime de 10 cm CA01A1	mc.	24,50						
7	Curatarea suprafetei de beton DB01B1	mp.	24,50						
8	Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii H1B01B	mp.	24,50						
9	Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei DB02D1	100 mp.	0,25						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Procurare si turnare strat de beton asfaltic in grosime de 4 cm	to.	2,35						
10	DB14A1								
	Preparare strat de beton asfaltic in grosime de 4 cm	to.	2,35						
11	DZ11C1								
Cheltuieli directe									
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$									
Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$									
TOTAL GENERAL									
					M	m	U	t	T
					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
									I ₀
									P ₀
									V ₀ = T ₀ + I ₀ + P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,

Niculae Razvan

(semnatura autorizata)

OBIECTIVUL :

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BD.TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA
OMV**

OBIECT: 4. PEROANE
CATEGORIE: Demontare Peroane

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

4.1. Demontare peroane

Peron 50.5 x 2 m

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Material M (3x4a)	Manopera m (3x4b)	Utilaj U (3x4c)	Transport t (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) <u>transport</u>					
SECTIUNEA TEHNICA												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SECTIUNEA FINANCIARA		
	DEMONTARE PERON SI PASTILE DE RACORDARE											
1	NL Demontare borduri peron si pastile de racordare, indicator statie, indicator ocolire, borma, gard de protectie calatori, cosuri de gunoi, instalatii electrice, etc (dupa caz).	buc peron	2,00									

Cheltuieli directe	M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe					
- CAS;					
- Somaj;					
- Fond de risc;					
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate					
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE	M_0	m_0	U_0	t_0	T_0
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$					I_0
Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$					P_0
TOTAL GENERAL					$V_0 = T_0 + I_0 + P_0$

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)
- Diferența de cantitate între articolul 4 și 5 provine din faptul că zincarea se efectuează și pe interiorul profilelor

Proiectant
Madalin Raducanu



OBIECTIVUL :

**MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BD. TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN
BENZINĂRIA OMV**

**OBIECT: 4. PEROANE
CATEGO Montare Peroane**

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

4.2. Montare peroane

Peron 50.5 x 2 m

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d) transport						
SECTIUNEA TEHNICA													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SECTIUNEA FINANCIARA			
1	A. PANOURI GARD CL12A1 / 10105-0005 (asimilat) Confectionare si montare panouri metalice din tevi 80x80x3, 50x25x2, otel lat	t	1,84										
2	CP22A1 (asimilat) Sudura la confectionii metalice panouri	m	150										

3	W1MD06A (asimilat) Gauri la placi baza si placi laterale de conectare (gauri ovalizate)	buc	864						
4	IZK15A1 (asimilat) Zincarea termica a confectiilor metalice la panouri, cu materiale superioare (garantie minim 5 ani, durata de viata minim 10 ani), grosimea minima a acoperirii 60 microni. Se vor respecta toate prevederile ISO 1461/2009; Se va avea in vedere acoperirea "DUPLEX".	mp	166						
5	IZK12B1 (asimilat) Vopsirea in camp electrostatic a confectiilor metalice la panouri - zincate in prealabil, cu materiale superioare (garantie minim 5 ani, durata de viata minim 10 ani), grosimea minima a acoperirii 100 microni, utilizand vopsea pulbere poliesterica lucioasa RAL 7016.	mp	152						
6	ATD4XC (asimilat) Executare gauri in suporturi beton	buc	384						
7	9001303 (asimilat) Procurare si montare set fixare alcatuit din 8 tije suruburi M12x250, saibe 12, piulite M12, contrapiulite M12	buc set fixare	384						

8	9001303 (asimilat) 1 surub M12x40 cu 3 saibe 12, o piulita M12 pentru conectarea fiecarui panou de gard.	buc set conectare	48					
9	RpCB15B1 (asimilat) Ancore chimice la prinderea tijelor surub in gaurile din beton	ml	44					
10	IZF03A1 (asimilat) 11208-0001 11203-0005 Garnituri/protectii pentru etansarea placutelor metalice si suruburilor, aplicate pe suport curat prin intermediul unei amorse bituminoase si prevazute cu un strat de amorsa deasupra pentru lipire de intradosul talpii stalpilor.	mp	7,00					
11	CP21A1 (asimilar) Solidarizare placi de baza stalpi cu placile metalice inglobate in betonul fundatiilor, prin sudate / haftuire.	buc	192					
12	IZD08B1 (asimilat) Protezare anticoroziva a sudurilor, suruburilor, saibelor, piulitelor si contrapiulitelor in doua straturi cu materiale cu caracteristicile similare cu ale emulsiei Sika gard 73	mp	0,8					
13	DF13A1 Procurare si montare placute reflectorizante pentru gard (1 bucata / panou)	buc	48					

14	DF13 A1 Procurare si montare placute reflectorizante pentru gard (2 benzi / sectiune panou)	m	16						
15	RPCB01A1(asimilat) Turnare beton simplu (C6/7.5) in fundatie 0.6 x 0.65 x 0.05 = 0.0195	mc	1,0						
16	RPCB07B1 (asimilat) Turnare beton armat (C16/20) in fundatie 0.6 x 0.65 x 0.25 = 0.0975	mc	4,8						
17	RPCB22A1 (asimilat) Turnare beton armat (C20/25) in fundatie 0.35 x 0.65 x 0.3 = 0.06825	mc	3,4						
18	RPCC02A2 (asimilat) Cofraj panou refolosibil la fundatie 2x(0.35+0.65)x0.3=0.6	mp	30						
19	RPCD01A1 Armaturi otel OB37 in fundatie	kg	440						
20	RPCD02A3 Armaturi otel PC52 in fundatie	kg	240						
21	CL21A1 10107-0001 Confecții metalice înglobate în beton	kg	220						
22	CP21B1 (asimilat) Sudare armaturi/praznuri de placa metalica)	buc	480						
23	CN12B1 (asimilat) Vopsitorie pe placile metalice si suprafetele de beton adiacente, in doua straturi, cu vopsele cu caracteristici similare cu ale emulsiei Sika gard - 73	mp	11,0						

B. MONTARE PERON																		
1	DC04B1 Taiere asfalt cu disc diamantat pe 10 cm. grosime	ml	210															
2	DC04B1 Taiere beton cu disc diamantat pe 25 cm. grosime	ml	210															
3	DG05C1 Decapare îmbrăcăminți asfaltice în grosime de 10 cm - (<u>grosime strat asfalt 10cm</u>)	mp	202															
4	DG06B1 Spargerea și desfacerea betonului în grosime de 20 cm	mc	40,4															
5	CZ0105C1 Preparare beton fundatie C8/10	mc	70,7															
6	CA01A1 Turnare beton simplu în fundatie C8/10	mc	70,7															
7	H1B01B Pregătirea suprafeței de fundatie în condiții de lucru normale prin suflare cu aer comprimat	mp	202															
8	CZ0105C1 Preparare beton C8/10 cu agregate grele, granulatie 31mm, ciment M30 în instalații centralizate	mc	16,9															
9	CA01A1 Turnare beton simplu în fundatie	mc	16,9															
10	DE09C1 Borduri de piatra (granit) cu dimensiunea de 20x25cm, pe fundatie din beton	m	226															

11	22052091 Borduri de granit 20x25cm	m	226					
12	CP26A1 Punerea in opera a mortarului pentru legatura sau monolitizare intre elemente	mc	4					
13	CZ0105C1 Preparare beton fundatie C8/10	mc	51					
14	CA01A1 Turnare beton simplu in placa suport C8/10	mc	51					
15	DB14B1 Strat de baza mixturi asfaltice executate la cald cu asternere mecanica	t	20					
16	DZ11C1 Preparare mixturi asfaltice pretru stratul de baza executat la cald	t	20					
	C. MOBILARE PERON							
1	CH07A4 Procurare si montare marcaj rutier tacil pentru persoane cu deficiente de vedere	mp	78					
2	DF19A1 Montare cos gunoi	buc	10					
3	DF18A1 Plantare stalpi pentru indicatoare de circulatie rutiere (indicator de statie)	buc	2					
4	9002400 Indicator de statie procurare	buc	2					
5	DF28A Montare borna reflectorizanta caciula	buc	2					

6	CH07A6 Procurare si montare buton rutier reflectorizant incastrat in borduri	buc	24					
7	DF18A1 (asimilat) Procurare si montare stalpi pentru sistemul de supraveghere	buc	4					
8	DF18A1 (asimilat) Procurare si montare indicator de ocolire si stalp	buc	2					
9	DA06B1 Procurare, asternere si compactare mecanica balast 80%	mc	1,6					
10	DA06A1 Procurare, asternere si compactare manuala balast 20%	mc	0,4					
11	DA06B1 (asimilat) Procurare, asternere si compactare mecanica balast stabilizat 6% ciment 80%	mc	1,6					
12	DA06A1 (asimilat) Procurare, asternere si compactare manuala balast 20% stabilizat 6% ciment	mc	0,4					
13	DB14B1 (asimilat) Strat de baza beton asfaltic	t	1,80					
14	DZ11C1 (asimilat) Preparare beton asfaltic	t	1,80					
	D. FUNDATII SI STALPI ADAPOSTURI CALATORI							
1	TSA02G1 Sapaturi manuale in spatii limitate sub 1m cu taluz vertical nesprijinit	mc	18,00					

2	CA01A1 Turnare beton simplu marca B200 in fundatii izolate	mc	2,8						
3	CZ0106DI Preparare beton B200 cu agregate grele	mc	2,8						
4	H1B01B Pregatirea suprafetelor de fundatie prin suflare cu aer comprimat	mp	18,0						
5	CC01A1 Montare armaturi PC 52 in fundatii izolate	kg	1400						
6	CZ0301E1 Confectionare armaturi pentru fundatii izolate	kg	1400						
7	CB01A1 Cofraje pentru fundatii izolate din panouri re folosibile	mp	80						
8	CA02A1 Turnare beton armat marca B250 in fundatii izolate	mc	16						
9	CZ0107L1 Preparare beton B250 cu agregate grele	mc	16						
10	CL21A1 10107-001 (asimilat) Confecții metalice inglobate in beton	kg	940						
11	CP22C1 Sudare elemente anexe suruburilor de ancorare	m	80						
12	NL Montare adapost calatori	buc	4						

E. Retrăgere carosabil										
1	NL Desfacere bordura prefabricata din beton, inclusiv fundatia acesteia	ml	95,00							
2	DG05C1 Decapare îmbrăcămînți asfaltice in grosime de 4 cm - (<u>grosime strat asfalt 4cm</u>)	mp	70							
3	DG06B1 Spargerea si desfacerea betonului in grosime de 10 cm	mc	7,0							
4	DC04B1 Taiere beton cu disc diamantat pe 10 cm. grosime	ml	95							
5	DC04B1 Taiere asfalt cu disc diamantat pe 4 cm. grosime	ml	95							
6	TsC02B1 Sapatura mecanica cu excavatoru (80%), cu descarcare in depozit	100mc	0,20							
7	TsA01C1 Sapatura manuala(20%)	mc	5							
8	TsE04A1 Nivelarea si compactarea platformei de pamint cu mijloace mecanizate pina la atingerea modului de deformatie EV2 (conf CS)	100mp	0,70							
9	TsE06B1 Pregatirea platformei de pamant (nivelare manuala si compactare)	100mp	0,70							

10	DA06B1 Procurare, asternere si compactare mecanica balast sbabilizat 6% ciment 80%	mc	11,2						
11	DA06A1 Procurare, asternere si compactare manuala balast sbabilizat 6% ciment 20%	mc	2,80						
12	CA01A1 Procurare, preparare si turnare beton rutier	mc	14,00						
13	DB01B1 Curatarea suprafetei de beton	mp	70,00						
14	H1B01B Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii	mp	70,00						

15	DB02DI Amorsarea suprafeței, inclusiv procurarea amorsei	100mp	0,70					
16	DA19AI Procurarea și astemere geocompozit din poliester bitumat	mp	70,00					
17	DB12BI Procurare și turnare strat de legatură 6 cm BAD 25	tona	10,08					
18	DZ09BI Preparare binder de cribluri BAD25	tona	10,08					
19	DB14BI Procurare și turnare strat de uzură 4 cm MASF 16	tone	6,72					
20	DZ11CI Preparare strat de uzură 4 cm MASF 16	tone	6,72					
21	DB21AI Inchiderea suprafețelor cu dresing gras	100mp	0,70					
22	DA18AI Astemere manuală nisip bitumat 20%	mc	0,04					
23	DA18BI Astemere mecanică nisip bitumat 80%	mc	0,16					
24	DZ19EI Preparare nisip bitumat și a dresingului gras	tona	0,29					
25	NL Demontare gard trotuar	ml	90,00					
26	NL Montare gard trotuar	ml	90,00					

OBIECTIVUL:

“MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV”

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 4. PEROANE

CATEGORIE : 4.3. INSTALATIE ELECTRICA PEROANE

Nr.crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar				U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera (3x4b)	M Material (3x4a)	Total			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Sapatura									
	Descriere :									
	Săpăt. man. în spații limit. sub 1 m cu sprijinire și evac. man. în pământ cu umiditate naturală la adânc. de 0÷1,5m, teren tare TSA04C 1	mc	37							
SECTIUNEA TEHNICA										
SECTIUNEA FINANCIARA										

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	<u>Canalizatie cabluri si accesorii</u>								
	Descriere :								
	Montare fevi PEHD în pamant, cu diametrul d=63mm ACA11A1 (asimilat)	ml	416						
	Montare fevi PVC în pamant, cu diametrul d=90mm pentru subtraversări ACA11B1 (asimilat)	ml	63						
	Inglobare in beton C16/20 teavă protecție TCA 02C1 (asimilat)	mc	12,6						
	Tube metalic flexibil ø29mm EA12B1	m	30,0						
	Curatare manuala a canalelor din incinta intreprinderilor, institutiilor etc RpAcJ10A1 (asimilat)	suta ml	0,3						
	Doza de derivatie, etanse, pentru cabluri sau tevi de instalatie EA16D1	buc	8						
	Camera de tragere tip mica amplasata pe peron si trotuar (procurare + sapatura + montaj, inclusiv ansamblul rama si capac de fonta necarosabil) TCA04A1 (asimilat)	buc	10						
	Cablu pt. energ.electr. tras în tub de protecție pt.racord. la motoare, tablouri, aparate,etc - CYY-F- 3 x 2,5 mmp EC05A1	ml	165						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Inercarea cablurilor de energ.electr. de max. 1 kV EH01A1	buc	2						
	Energ. electr. pt. probe EH07A1	kWh	2						
3	<u>Electrosecuritate și priză de legare la pământ</u> Descriere :								
	Conductă de derivatie pt. legarea la pământ montat in exterior, in teren tare - OL Zn 25 x 4 mm W1R05A1	kg	38						
	Electrod din țevă de oțel OL Zn Ø 2½" pt. legare la pământ, montat în teren tare W1R06A2	ml	35						
	Conductor principal pentru legare la pământ, montat in exterior, in teren tare - OL Zn 40 x 4 mm W1R03A1	kg	166						
	Cutie cu eclisă de legatura pt.centura de împământare EG 10 A1	buc	1						
	Piesa flexibila pentru racordarea suplimentara la instalatia de legare la pamant, din conducta flexibila din cablu OLZn, avand sectiunea de minim 50mmp EB 09 A1 (Asimilat)	buc	26						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Racordarea conductelor la aparate, avand sectiunea 50mm ² , cu papuci de cupru pt. s=50mm ² , pt. surub M8, inclusiv surub, saiba, piulita M8 EF09D1 (Asimilat)	buc	52						
	Verif. prizelor de legare la pământ de instal. electr. La construcții W1P08A	buc	2						
	Energ. electrică pt. probe EH07A1	kWh	2						
4	Corpuri de iluminat și accesorii								
	Descriere :								
	Instalare indicator luminos de circulație (indicator "borna de ocolire") articolul curpinde: - soclul pentru indicatorul luminos; - fasung; - lampa; - conector electric; E112A1 (asimilat)	buc	2						
	Încercarea și verificarea electrică a indicatoarelor luminoase de circulație EH 04 L 1 (asimilat)	buc	2						
	Energie electrică pt. probe EH07A1	kWh	2						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Tablouri electrice și accesorii Descriere : Tablou electric capsulat, complet echipat conform schemei monofilare EF03A1 - procurare Montarea și fixarea tablourilor capsulate pe stalp EF03A 1 - asimilat Racordarea conductoarelor din Cu la borne (conductori până la 10 mmp) EF09A1 Inercarea tablourilor de distribuție din cutii capsulate in număr de max. 10 cutii EH05A 1 Energie electrică pt. probe EH07A 1	buc buc buc buc kWh	1 1 10 1 2						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	<u>Umplerea șanțurilor</u> Descriere : Imprăștierea cu lopata a pământului afânat în straturi uniforme de la 10 ÷ 30 cm gros.printr-o aruncare până la 3 m din grămezi. inclusiv sfărâmarea bulgărilor. pământul provenind din teren tare TSD01C 1 Umplură compactată în șanț cu pamânt din teren tare TSD18C1	mc	19						
7	<u>Desfacere pavaj carosabil</u> Descriere : grosime de 10 cm - (grosime strat asfalt 10cm) DG05C1 Spargerea si desfacerea betonului in grosime de 20 cm DG06B1 Taiere beton cu disc diamantat pe 20 cm. grosime DC04B1 Taiere asfalt cu disc diamantat pe 10 cm. grosime DC04B1 Demontare borduri inclusiv fundatiile acestora DG04B1	mp. mc. ml. ml. ml.	3,5 0,7 14 14						
		ml.	1						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Desfacere pavaj trotuar								
	Decapare îmbrăcăminji asfaltice în grosime de 4 cm DG05C1	mp.	5						
	Spargerea și desfacerea betonului în grosime de 10 cm -trotuare DG06B1	mc.	0,5						
	Taiere beton cu disc diamantat pe 10 cm. grosime DC04B1	ml.	24						
	Taiere asfalt cu disc diamantat pe 4 cm. grosime DC04B1	ml.	24						
9	Refacere pavaj carosabil								
	DESCRIERE								
	Pregătirea platformei de pământ (nivelare manuală și compactare) TsE06B1	100mp.	0,04						
	Procurare și asternerea hartie Kraft 8000711	mp.	3,50						
	Procurare, asternere și compactare manuală balast DA06A1	mc.	0,53						
	Procurare, preparare și turnare beton C25/30 în grosime de 20 cm CA01A1	mc.	0,70						
	Curățarea suprafeței de beton DB01B1	mp.	3,50						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii H1B01B	mp.	3,50						
	Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei DB02D1	100 mp.	0,04						
	Procurarea si asternere geocompozit din poliester bitumat DA19A1	mp.	3,50						
	Procurare si turnare strat de legatura 6 cm BAD 22,4 DB12B1	to.	0,50						
	Preparare binder de cribluri BAD 22,4 DZ09B1	to.	0,50						
	Procurare si turnare strat de uzura MAS 16 in grosime de 4 cm DB14B1	to.	0,34						
	Preparare strat de beton asfaltic in grosime de 4 cm DZ11C1	to.	0,34						
	Inchiderea suprafetelor cu dresing gras DB21A1	mp.	3,50						
	Asternere manuala nisip bitumat DA18A1	mc.	0,02						
	Preparare nisip bitumat si a dresingului gras DZ19E1	to.	0,03						

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	<u>Refacere pavaj trotuar</u>								
	DESCRIERE								
	Pregatirea platformei de pamant (nivelare manuala si compactare)	100mp.	0,05						
	TsE06B1								
	Procurare si asternerea hartie Kraft	mp.	5,05						
	8000711								
	Procurare, asternere si compactare manuala balast	mc.	0,25						
	DA06A1								
	Procurare si montare borduri prefabricate din beton 20x25cm	ml.	1,00						
	DE10A1								
	Procurare, preparare si turnare fundatie din beton C16/20 pentru pozare borduri de incadrare CA01A1	mc.	0,05						
	Procurare, preparare si turnare beton C8/10 in grosime de 10 cm CA01A1	mc.	0,5						
	Curatarea suprafetei de beton DB01B1	mp.	5,05						
	Suflare cu aer comprimat a suprafetei in vederea amorsarii H1B01B	mp.	5,05						
	Amorsarea suprafetei, inclusiv procurarea amorsei DB02D1	100 mp.	0,05						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Procurare si turnare strat de beton asfaltic in grosime de 4 cm DB14A1	to.	0,48						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Preparare strat de beton asfaltic in grosime de 3 cm DZ11C1	to.	0,48						
Cheltuieli directe									
Alte cheltuieli directe									
-	CAS;				M	m	U	t	T
-	Somaj;								
-	Fond de risc;								
-	Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate								
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE									
Cheltuieli indirecte = $T_0 \times \%$									
Profit = $(T_0 + I_0) \times \%$									
TOTAL GENERAL									
					M_0	m_0	U_0	t_0	T_0
									I_0 P_0
									$V_0 = T_0$ $+ I_0 + P_0$

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,

Cosmin Neagu

(semnatura autorizată)

FORMULAR F3

OBIECTIVUL:

MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BULEVARDUL TIMISOARA
PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 1.2.1 PASAJ PIETONAL SUBTERAN

CATEGORIA : 1.2.1 PASAJ PIETONAL SUBTERAN

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitat e	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d) transport Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	RPCT41A1 82 DEFACEREA HIDROIZOLATIEI EXISTENTE	MP	50,00						
2	RPCT09HI 82 CORECTAREA STRATULUI DE EGALIZARE EXISTENT, PENTRU A PREGATI TURNAREA NOULUI STRAT	M CUB	2,50						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	RPCB09A1 82 BETON ARMAT B 400 IN NOUL STRAT DE EGALIZARE APOI TURNAREA LA STRATUL DE PROTECTIE A HIDROIZOLATIEI	M CUB	10,00						
4	RPCD03A1 82 ARMATURI OB37 PENTRU BETON	KG	1500,00						
5	CF12A1 82 TENCUIELI SUPORT IMPERMEABILE, PESTE STRAT DIN B.A.	MP	100,00						
6	IZF01A1 82 AMORSAREA SUPRAFETE HIDROIZOLATIE	MP	150,00						
7	IZF04C1 82 HIDROIZOLATII 2 STRATURI MEMBRANA BITUMINOASA	MP	100,00						
8	IZJ13A1 82 ETANSARE ROSTURI ELEMENTE PREFABRICATE CU SNUR SILICONIC	M	90,00						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	TRA06A10 82	TONE	36,00						
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI- MORTARULUI CU AUTO BETONIERA DE 5,5MC DIST. = 10KM								
	Cheltuieli directe				M	m	U	t	T
	Alte cheltuieli directe								
	- CAS;								
	- Somaj;								
	- Fond de risc;								
	- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
	Cheltuieli indirecte = T ₀ x %								l ₀
	Profit = (T ₀ + l ₀) x %								P ₀
	TOTAL GENERAL								V ₀ = T ₀ + l ₀ + P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant
Victor Duicu
(semnatura autorizata)

OBIECTIVUL:

MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BULEVARDUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARI IN BENZINARIA OMV

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 1.4.2. REȚELE APA CANAL

CATEGORIA : 1.4.2. REȚELE APA CANAL

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) material b) manopera c) utilaj d)transport Total (a+b+c+d)	Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
SECTIUNEA TEHNICA									
0	1								
1	TSC02B1 82 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2 - 20%	SUTE MC	2,25						
2	TSA01C1 82 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC .IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE 80%	M CUB	900,00						
3	TSF07A1 82 SPRIJ.MAL.LA SAPATURI PENTRU CAMINE	MP	1.200,00						
4	RPCG29E 99 DEMOLARE ZIDARIE	M CUB	111,00						
5	CD04K1 82 ZIDARIE DIN CARAMIDA PRESATA 240X115X63MM LA CONST R.H<35M, 37,5CM GROSIME,CAL.A, CU GOLURI>50 %	M CUB	111,00						
SECTIUNEA FINANCIARA									

SECTIUNEA TEHNICA		SECTIUNEA FINANCIARA							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	CG32A1 82 UMPLUTURI IN STRATURI EXECUTATE CU ARGILA.COMPACTA TA MANUAL IN INCAPERI IZOLATE CU SUPRAF.<10MP	M CUB	1.125,00						
7	LIC31A1 82 COMPACTARE STRAT DE PAMANT CU AJUTOR PLACI VIBROCO MPACTARE SAU A ALTOR UTILAJE METALICE SIM. H=5M	SUTE MP	2,25						
8	ACD01D1 82 CAPAC SI RAMA STAS 2308-81 PENTRU CAMINE FARA PIES A SUPORT CAROSABIL TIP III A	BUCATA	15,00						
9	TSC02B1 82 SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.2 - 20%	SUTE MC	0,32						
10	TSA01C1 82 SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU UMID.NAT.ARUNC .IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H<0,6M T.TARE 80%	M CUB	126,00						
11	RPCB09A1 82 BETON ARMAT B 400 IN ELEMENTE DE PROTEJARE A CONDU CTELOR DE APA SI CANALIZARE	M CUB	160,00						
12	RPCD03A3 82 ARMATURI PT.BET.ARM.LA ELEMENTE DE CTII OBISNUITE CU PLANS.DREPTE DIN OTEL PC 52 DIST.DIN MORT CIM.*	KG	20.000,00						
13	CB02A1 82 COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI REFOR.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE INCL.SPRIJINIRILE.0-3M.	MP	57,00						
14	9001069 COVER CAUCIUC CU BUTONI	MP	350,00						
15	ZNL18 MONTARE COVER CAUCIUC	MP	350,00						
16	TRA01A30P 82 TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=30 KM	STONE	284,00						

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	TRA01A20 82 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM. \$	TONE	948,00						
18	TRIIAA09AI 82 DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPE A-GRELE IN BULGARI PRIN ARUNCARE VAGON-RAMPA CATEG.1 \$	TONE	564,00						
Cheltuieli directe					M	m	U	i	T
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
Cheltuieli indirecte = T ₀ x %									I ₀
Profit = (T ₀ + I ₀) x %									P ₀
TOTAL GENERAL									V ₀ = T ₀ + I ₀ + P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipularile, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,
Victor Duica
(semnatura autorizata)

FORMULAR F3

OBIECTIVUL:
**MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE BULEVARDUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU BULEVARDUL TIMISOARA
 PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV**

LISTĂ DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECTUL: 5.1 ORGANIZARE SANTIER

CATEGORIA : 5.1.1. LUCRARI AFERENTE ORGANIZARII DE SANTIER

Nr. crt.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitate e	Pret unitar				Total (a+b+c+d)	M Material (3x4a)	m Manopera (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	Total (3x4)
				a) material	b) manopera	c) utilaj	d)transport						
SECTIUNEA TEHNICA													
0	1		3	4	5	6	7	8	9	SECTIUNEA FINANCIARA			
	ORGANIZARE DE SANTIER												
1	NL Cuprinde amplasare: - Baraci vestiar pentru personal - Toalete ecologice - Incinta Imprejmuita - Magazii de depozitare	buc	1,00										

SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cheltuieli directe					M	m	U	t	T
Alte cheltuieli directe									
- CAS;									
- Somaj;									
- Fond de risc;									
- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate									
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
Cheltuieli indirecte = T ₀ x %									I ₀
Profit = (T ₀ + I ₀) x %									P ₀
TOTAL GENERAL									V ₀ = T ₀ + I ₀ + P ₀

NOTA:

- Prețurile unitare din ofertă includ transporturile, manipulările, utilajele pentru manipulare, taxele și execuția în condițiile de dificultate datorate circulației adiacente zonelor de lucru.
- Transportul materialelor nerecuperate la groapa de gunoi cuprinde toate taxele aferente.
- Articolele de transport vor cuprinde taxa de zona (rovigneta)

Proiectant,
Victor Duicu
(semnatura autorizata)

OBIECTIV: "MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV"

LISTA CU CANTITĂȚILE DE DOTARI

OBIECT 4: PEROANE

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cant.	Pretul Unitar [Lei/U.M.]	Valoare (Exclusiv TVA) (3x4) [Lei]	Fisa Tehnica Atasata
0	1	2	3	4	5	6
1	DOTARI					
	a. ADAPOST PENTRU CALATORI	BUC	4			FT 1
	b. BORNA REFLECTORIZANTA	BUC	2			FT 2
	c. COS DE GUNOI	BUC	16			FT 3
	d. INDICATOR STATIE	BUC	2			FT 4
	TOTAL					

Proiectant,
.....