

Obiectiv: Reabilitare linii de tramvai si modernizarea tramelor stradale în Municipiul Timisoara, **Traseul 2 - Calea Stan Vidrighin**

Beneficiar: Municipiul Timisoara

OBIECT		VALOARE (fara TVA)	VALOARE (cu TVA)	Părți componente
TRAMVAI	LINE CALE (inclusiv drenaj)	27.779.796,92	33.006.764,20	CALE SIMPLA TRAMVAI: 3.636 m SCHIMBATORI DE CALE (INTRARE/IESIRE): 6 buc (3/3) TRAVERSARI CU 4 INIMI: 3 buc SISTEM DE COMANDA SI CONTROL AL MACAZURILOR AUTOMATE (DE INTRARE): 1 buc DISPOZITIVE DE ACTIONARE AUTOMATA A MACAZURILOR DE INTRARE: 3 buc DISPOZITIVE DE ACTIONARE MANUALA A MACAZURILOR DE IESIRE: 3 buc SISTEM DE UNGERE A SINELOR - INCLUSIV COMANDA SI CONTROL AL UNGERII (NUMAR UNGATOARE): 1 SISTEM (3 UNGATOARE)
	LINE DE CONTACT	6.720.171,89	7.984.620,24	conform atașament Electroechimament Industrial
	ECHIPAMENTE (SCHIMBĂTOARE DE CALE)	3.150.849,55	3.743.704,41	Schimbător simplu intrare – ieșire, 6 bucăți (3 schimbatoare automate, 3 schimbatoare mecanice)
	ENERGOALIMENTARE (inclusiv substație tractiune și canal tehnic)	12.061.414,51	14.330.855,83	conform atașament Electroechimament Industrial
	PEROANE (inclusiv copertine, banci, panou informare călători și sistem de interfonie)	3.154.700,13	3.748.279,50	9 buc
SISTEM BIKE-SHARING	STAȚIE DE ANDOCARE SISTEM BIKE - SHARING - 4bucăți + 50 buc biciclete	1.615.884,48	1.919.924,70	5 buc
TOTAL GENERAL		54.482.817,48	64.734.148,88	

Direcția Generală de Investiții și Menținanță

Director General

MIHAI FLORESCU

Mihai-Dorin

Florescu

Digitally signed by
Mihai-Dorin Florescu
Date: 2025.05.14
07:03:00 +03'00'

Manager Proiect

ADRIAN GHINEA

VASILE-

ADRIAN

Semnat digital de
VASILE-ADRIAN
GHINEA
Data: 2025.05.13
11:59:47 +03'00'

GHINEA

LISTA DE CANTITATI - Executie linie aeriana de contact - montare			
	Denumirea echipamentelor	Cantitati conform proiect	
		UM	Cantitate
Reabilitarea liniilor de tramvai și modernizarea tramvelor stradale în Municipiul Timișoara, Traseu 2, Calea Stan Vidrighin”	Stalp metalic tubular 12 Tf	buc	23
	Stalp metalic tubular 8 Tf	buc	72
	Izolator sectiune linie de contact	buc	10
	Linie aeriana de contact Cu 100mmp	km	3.8
	Consola GRP sustinere fir de contact complet echipata	set	138
	Suspensie delta pentru firul de contact montata pe GRP	buc	138
	Sistem compensare cu contragreutati montate in stalp	buc	16
	Legatura electrica echipotential	set	4
	Traverseu catenara (poligon intersectie 1 Decembrie)	ans	1
	Separator sectiune	set	3



LISTA DE CANTITATI - Ergoalimentare			
	Denumirea echipamentelor	Cantitati conform proiect	
		UM	Cantitate
Reabilitarea liniilor de tramvai și modernizarea tramelor stradale în Municipiul Timișoara, Traseu 2, Calea Stan Vidrighin"	Centru de alimentare	buc	5
	Tronson alimentare din substatia de ergoalimentare la CA nr. 1, cu cablu energie cupru 400 mmp montat in sant, inclusiv sapatura, nisip, folie avertizoare	m	260
	Manson pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 1	buc	2
	Cap terminal pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 1	buc	4
	Tronson alimentare din substatia de ergoalimentare la CA nr. 2, cu cablu energie cupru 400 mmp montat in sant, inclusiv sapatura, nisip, folie avertizoare	m	100
	Cap terminal pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 2	buc	4
	Tronson alimentare din substatia de ergoalimentare la CA nr. 3, cu cablu energie cupru 400 mmp montat in sant, inclusiv sapatura, nisip, folie avertizoare	m	300
	Manson pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 3	buc	2
	Cap terminal pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 3	buc	4
	Tronson alimentare din substatia de ergoalimentare la CA nr. 4, cu cablu energie cupru 400 mmp montat in sant, inclusiv sapatura, nisip, folie avertizoare	m	170
	Manson pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 4	buc	1
	Cap terminal pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 4	buc	2
	Tronson alimentare din substatia de ergoalimentare la CA nr. 5, cu cablu energie cupru 400 mmp montat in sant, inclusiv sapatura, nisip, folie avertizoare	m	1900
	Manson pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 5	buc	2
	Cap terminal pentru cablu energie cupru 400mmp - tronson CA nr. 5	buc	4

Racord electric din cablu de cupru intre centrul de alimentare firul de contact	ans	1
Racord electric din cablu de cupru intre centrul de alimentare si sina	ans	1
Descarcator cu rezistenta variabila exterior	buc	5
Priza de pamant, inclusiv incercarea instalatiei de legare la pamant, masurarea tensiunii de atingere si de pas	buc	5
Realizare fundatie din beton armat, priza de pamant si racord la utilitati apa canal - statie de transformare si redresare	buc	1
Container substatie energoalimentare	buc	1
Celule pozitiv	buc	2
Celula negativ	buc	1
Celula alimentare plecare	buc	8
Aparate climatizare	buc	2



LISTA DE CANTITATI - Alimentare 0,4kV Statie Pietoni

	Denumirea echipamentelor	Cantitati conform proiect	
		UM	Cantitate
Reabilitarea liniilor de tramvai și modernizarea tramelor stradale în Municipiul Timișoara, Traseu 2, Calea Stan Vidrighin”	Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 63mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-15 0mmp;	m	5,350.00
	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea de la 3x70+35 pâna la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,501 -2,600kg/m;	m	3,480.00
	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	130
	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	840
	Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea...de 50-150 kg	buc	1
	Tablou electric (tip cutie) avand greutatea...pana la 10 kg	buc	10
	Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	1,770.00



LISTA DE CANTITATI - Lista echipamente		
Reabilitarea liniilor de tramvai și modernizarea tramvelor stradale în Municipiul Timișoara, Traseu 2, Calea Stan Vidrighin"	Denumirea echipamentelor	Cantitati conform proiect
		UM Cantitate
	Celule Linie 10/20kV	buc 2
	Celula Trafo 10/20kV	buc 2
	Celula Cupla 10/20kV	buc 1
	Celula TSI 10/20kV	buc 1
	Trafo tractiune 1600KVA	buc 2
	Trafo servicii interne 100KVA	buc 1
	Redresor	buc 2
	Celula cupla	buc 1
	Dulap servicii ca+cc	buc 1
	Sursa UPS	buc 1
	Dulap SCADA si telecomunicatii	buc 1



LISTA DE CANTITATI - Executie Iluminat public

	Denumirea echipamentelor	Cantitati conform proiect	
		UM	Cantitate
Reabilitarea liniilor de tramvai si modernizarea tramvelor	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata...stâlp de peste 5m	buc	1
	Dispozitiv din cârja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din:...1 cârja mica cu 2 bratari simple montat cu scara manuala;	buc	1
	Stâlp pentru iluminat public stradal din teava de otel, montat cu automacaraua în fundatie turnata...stâlp de 4m;	buc	122
	Dispozitiv din cârja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din:...2 cârje mici cu 2 bratari duble la 180° montat cu scara manuala;	buc	125
	Consola metalica zincata de derivatie pentru LEA 20KV montata pe stâlp din beton plantat, simplu circuit, coronament orizontal sau deformabil... - montare -	buc	284
	Bratara pe stalp pentru o consola...avand dimensiunea de la 150 mm pina la 300 mm - montare -	buc	568
	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlp...de metal de 4m plantat;	buc	34
	Pregatire corp de iluminat pentru telegestiune	buc	34
	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlp...de metal de 4m plantat;	buc	252
	Pregatire corp de iluminat pentru telegestiune	buc	252
	Corp de iluminat exterior ornamental, pentru o lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlp...de metal de 4m plantat;	buc	125
	Pregatire corp de iluminat pentru telegestiune	buc	125
	Sistem protectie circuit iluminat montat incastrat in stalp	buc	201
	Punct central de aprindere în cascada a iluminatului public...montat pe stâlp;	buc	2

și modernizarea tramvayelor
stradale în Municipiul
Timișoara, Traseu 2,
Calea Stan Vidrighin”

Montaj echipamente diverse, implementare sistem de telegestiune	buc	2
Priza din banda din otel lat 30 x 3 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal...Desfasurarea si indreptarea platbandei zincate 40 x 4 mm	m	5,337.00
Electrod din teava de otel de doi toli si jumata teava pentru legarea la pamant in teren...normal	m	106
Imbinarea prizei de legare la pamant ...cu suruburi zincate	buc	106
Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 63mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-150 mm ² ;	m	3,627.00
Teava de protectie din PVC-C. având diametrul...de 75mm montata în sant, cablu cu sectiunea de 70-150 mm ² ;	m	3,448.00
Cablu pentru energie electrica cu sectiunea...pana la 10 mm ² montat cu scoabe pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	1,738.00
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea până la 4x16 mm ² , fara obstacole sau cu greutatea specifica până la 1,1 kg/m;	m	4,050.00
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 până la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,401- 2,800kg/m;	m	950
Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea de la 3x70+35 până la 3x95+50 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,501 - 2,600kg/m;	m	900
Profil tip...m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	5,351.00



Obiectiv: Reabilitarea liniilor de tramvai și modernizarea tramvelor stradale în Municipiul Timișoara, Traseu 2, Calea Stan Vidrighin

Beneficiar: Municipiul Timișoara

Antreprenor: S.C. PORR CONSTRUCT S.R.L.

Proiectant: S.C. LONGHERSIN S.R.L.

	OBIECT		VALOARE (fara TVA)	VALOARE (cu TVA)	OBS (exemple)
	DRUM	DRUM (inclusiv trotuare, accese si piste de biciclete)	18,846,185.11	22,426,960.28	SUPRAFATA CAROSABIL: 33049,60 mp TROTUARE: 7420 mp PISTE DE CICLISTI: 3232 mp INSULE: 183,50 mp
HCL	TRAMVAI	LINIE CALE (inclusiv automatizare macaz si drenaj)	19,440,614.73	23,134,331.53	CALE SIMPLA TRAMVAI: 3636 m SCHIMBATORI DE CALE (INTRARE/IESIRE): 6 buc (3/3) TRAVERSARI CU 4 INIMI: 3 buc SISTEM DE COMANDA SI CONTROL AL MACAZURILOR AUTOMATE (DE INTRARE): 1 buc DISPOZITIVE DE ACTIONARE AUTOMATA A MACAZURILOR DE INTRARE: 3 buc DISPOZITIVE DE ACTIONARE MANUALA A MACAZURILOR DE IESIRE: 3 buc SISTEM DE UNGERE A SINELOR - INCLUSIV COMANDA SI CONTROL AL UNGERII (NUMAR UNGATOARE): 1 SISTEM (3 UNGATOARE)
		LINIE DE CONTACT	4,702,851.97	5,596,393.84	conform atasament
		ENERGOALIMENTARE (inclusiv substatie tractiune si canal tehnic)	8,440,713.71	10,044,449.31	conform atasament
	STATII	PEROANE (inclusiv copertine, banci, panou informare calatori si sistem de interfonie)	2,207,694.68	2,627,156.67	10 buc
	SISTEM BIKE-SHARING	STATIE DE ANDOCARE SISTEM BIKE- SHARING (inclusiv 50 buc biciclete)	1,130,814.16	1,345,668.85	4 buc
	RETELE EDILITARE	APA	2,332,340.04	2,775,484.65	conform atasament
		CANALIZARE	4,551,833.20	5,416,681.51	conform atasament
		GAZ	203,013.00	241,585.47	L = 60,00 m
		IRIGATII	429,391.67	510,976.09	S = 12,680,00 mp
	DOTARI	COSURI DE GUNOI	50,864.22	60,528.42	45 cosuri
	DOTARI MOBILIER URBAN	BANCI (mobilier urban)	44,815.12	53,329.99	20 buc
	SPATII VERZI	SPATII VERZI (inclusiv amenajare spatii verzi si plantari arbori)	963,463.46	1,146,521.52	spatii verzi - 12,680,00 mp arbori - 992 buc
HCL	MANAGEMENT AL TRAFICULUI	MANAGEMENT AL TRAFICULUI (semaforizare)	1,533,435.04	1,824,787.70	conform atasament
		SUPRAVEGHERE VIDEO	1,643,088.76	1,955,275.63	conform atasament
	SEMNALIZARI DRUM	SEMNALIZARI DRUM (inclusiv marcaje, indicatoare si butoni)	717,835.73	854,224.52	conform atasament
	INSTALATII ELECTRICE - ILUMINAT	INSTALATII ELECTRICE - ILUMINAT	1,760,015.65	2,094,418.62	conform atasament
	Total actualizat cu Dispozitii de Santier:		68,998,970.24	18,279,482.96	
	Proiectare:		1,618,155.00	1,925,604.45	
	Organizare de santier:		124,294.75	147,910.75	
	Valoare actualizari conf. OUG 47/2022 :		10,352,628.00	12,319,627.32	
	Valoare actualizari conf. Clauza 48 din Contract:		17,190,780.35	20,457,028.62	
	TOTAL GENERAL REALIZAT:		98,284,828.34	116,958,945.73	

