

Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI
 Executant:
 Proiectant: TERA design studio S.R.L.
 Obiectivul: "Obținere autorizație de construire pentru reabilitare și
 refuncționalizare teren degradat Valea Țiglinei - etapa regenerare
 urbana"
 Obiectul: OB.1 PARC
 Stadiul fizic: 05 INSTALATII ELECTRICE

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EF01B#(1) - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1100 - Firida electrica de distributie nr.1, complet echipata conform schema monofilara	buc	1.000		
2	EF01B#(1) - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	11010210 - Firida electrica de distributie nr.2, complet echipata conform schema monofilara	buc	1.000		
3	EF01B#(1) - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	7106624 - Firida electrica de distributie nr.5, complet echipata conform schema monofilara	buc	1.000		
4	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	257.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	4807871 - Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol CYY-F de 3x1,5 mmp	m	262.140		
5	W2G01F# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, cu obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;	m	1,651.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	4806830 - Cablu energie ACYABY 0,6/ 1 KV 5x 16 U s 8778	m	1,692.275		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	W2G01F# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, cu obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;	m	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4806828 - Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 10 U s 8778	m	164.000		
7	W2G02B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3x25+16 pana la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4806831 - Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 U s 8778	m	184.500		
7.2	6718426 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	18.000		
8	W2G05A# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg/m;	m	550.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4802640 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 6 U s 8778	m	563.750		
8.2	6718426 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	55.000		
9	W2G02B# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica sectiunea de la 3x25+16 pana la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	270.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4806725 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X 50 M s 8778	m	276.750		
9.2	6718426 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	27.000		
10	W2G05A# - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,4kg/m;	m	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4806696 - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X 16 U s 8778	m	369.000		
10.2	6718426 - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	36.000		
11	W2G15A# - Asezarea tamburului pe capra cu greutatea pana la 500Kg;	buc	6.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	W2A21A# - Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare in mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	6.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	W2A22B# - Inotirea transportului cu stalpi sau cable de catre automacaraua pe pneuri de la depozit constructor la lucrare in vederea descarcarii dus-intors pe distanta de la 21 la 40 km;	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	AUT1101A1 - Ora pr automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	W2D03C# - Papuci montați prin presare sau cu șurub la conductoare din aluminiu sau cupru cu secțiunea de 16 mmp	buc	648.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	5204005 - Papuc aluminiu PA16	buc	648.000		
16	W2D03C# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 35 mmp;	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	5203505 - Papuc stantat cu 10X8,2 pentru conductor de 35mmp	buc	30.000		
17	W2D03A# - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana ia 16 mmp;	buc	102.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	5202334 - Papuc cupru PC 6	buc	102.000		
18	W2E20B# - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 10-16mmp;	buc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	W2G17A1# - Montare folie avertizoare	m	1,950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	1000006 - Folie avertizare	ml	1,950.000		
20	W2J02A# - Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou;	buc	21.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	W2J04A# - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	buc	75.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	W2J05B# - Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice in vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea in functiune retea electrica subterana.	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	W2J05A# - Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice in vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea in functiune retea electrica aeriana;	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	W2I04B# - Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren tare;	kg	2,199.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	1.199		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	W1MN06A# - Piesa de separatie pentru priza de pamant - montare -	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	W2A16A#(1) - Stâlp pentru iluminat public stradal din țeava de oțel, montat cu automacaraua în fundație turnată stâlp de 5m;	buc	41.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	6500943 - Sistem de iluminat tip 1a: Stalp de iluminat H = 4.5m, sectiune dreptunghiulara, Latime - (minim) 180mm, Adancime - (minim) 100mm, înălțime totală Ht=4.5m, grosime perete: (minim) 3mm, realizat din oțel, sudura invizibila, galvanizat, un aparat de iluminat LED montat pe stalp cu P=45 W, Eficienta minima pe LED-uri: 100 lm/W + Telegestiune	buc	41.000		
30	W2A16A#(1) - Stâlp pentru iluminat public stradal din țeava de oțel, montat cu automacaraua în fundație turnată stâlp de 5m;	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	6500945 - Sistem de iluminat tip 1b: Stalp de iluminat H = 4.5m, sectiune dreptunghiulara, Latime - (minim) 180mm, Adancime - (minim) 100mm, înălțime totală Ht=4.5m, grosime perete: (minim) 3mm, realizat din oțel, sudura invizibila, galvanizat, doua aparate de iluminat LED montat pe stalp cu P=45 W fiecare, Eficienta minima pe LED-uri: 100 lm/W + Telegestiune	buc	13.000		
31	W2A16A#(1) - Stâlp pentru iluminat public stradal din țeava de oțel, montat cu automacaraua în fundație turnată stâlp de 5m;	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	6500962 - Coloana multifunctionala: Stalp cu inaltimi variabile 2.5m-6m, modul 360° pentru iluminat general, modul hot-spot wifi, modul 180° pentru iluminat tip directionat-focusat, modul cu camera de supraveghere 180°, proiectat	buc	3.000		
32	W2F02A#(1) - Corp de iluminat stradal pt. lampă cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stâlpi cu platformă ridicătoare cu braț	buc	13.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	5001 - Aparat de iluminat LED pentru monumente cu P=30 W, IP67, IK10	buc	13.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	TSA16C3 - Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	585.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	TSC03G1 - Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 MC,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in autovehicule teren catg 3	100 mc	5.850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	W2H02A# - Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC pt. cable - profil M;	m	1,950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	291.232		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	291.232		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	1,053.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	117.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	TRA01A25P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km \$	tona	219.375		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	CA01M1 - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	18.375		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	TRA06A30 - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=30 km \$	tona	44.453		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	CB01A# - Cofraje, din scanduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	mp	135.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	2904042 - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.271		
44.2	5886760 - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 35 OL 34 S 2111	kg	33.875		
44.3	2903050 - Scindura rasin.cl.C GR = 24MM L = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	mc	2.710		
44.4	2900503 - Lemn rot cons rur nec ulm L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	0.271		
45	CC01B2 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor peste 18 MM, distantier din mortar de ciment	kg	1,105.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	2000298 - Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 25mm	kg	1,105.000		
46	TRI1AA01C3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	1.105		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	TRA01A30 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 30 km. \$	tona	1.105		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48	GF03C# - Firida lipita 1200X1900X500MM pt.3 regulatoare cu debit nom.250-300MC/H	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	2934176 - DULAP CU SOCLU MAR 1115 x înălțime 830 x adâncime 330 mm.	buc	2.000		
48	2934188 - Soclu: înălțime 930 (se ingroapa 680 mm) x adâncime 320 mm.	buc	2.000		
49	EC05A# - Cablu instalatii de curenti slabi	m	1,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	4800159 - Cabluri - Cablu FTP Cat 6 Cupru	m	1,530.000		
50	EA10A% - Tub de protectie flexibil, montat liber, avand diametrul interior de: 8,5-20 MM	m	1,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	6704661 - Tub pvc flexibil DN 20 S 8399	m	1,537.500		
51	ES07A1* - Montarea obiectivelor optice normale,la camerele video fixe.	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	100013007 - Camera de supraveghere IR	buc	11.000		
52	TRA01A30 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. \$	tona	0.973		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	ES12D3* - Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport distribuitor cu 8 canale	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.0	500008365 - SWITCH PoE 8 porturi EXTENDED POE 10/100Mbps RJ45 -Recepționează date prin cablu UTP Cat5 la 200 metri către camera IP	buc	4.000		
54	*ESM05A2+ - Verificare echipamente de preluare, adaptare, verificare switch si router	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
55	*ESM05A1+ - Verificare echipamente de preluare, adaptare, multiplexare si transport semnal video-verificare camere video	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	*ES15A6+ - Mufare cabluri ip (cablu FTP Cat6)	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	ES12D3* - Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport distribuitor cu 8 canale	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.0	4201457 - NVR complet echipat	buc	2.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)				
TVA (21.00%)				
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)				

Beneficiar:
Municipiul Galati

Intocmit:
arh. Tamara ROSETI

Proiectant:
TERA design studio S.R.L.