

Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI  
 Executant:  
 Proiectant: TERA design studio S.R.L.  
 Obiectivul: "Obținere autorizație de construire pentru reabilitare și  
 refuncționalizare teren degradat Valea Tiqlinei - etapa biodiversitate"  
 Obiectul: OB.3 REȚELE SI BRANSAMENTE  
 Stadiul fizic: 15 BRANSAMENT ELECTRIC

### 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
<b>1</b>	<b>EF01B#(1)</b> - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de 0,31-0,90 mp	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>7347443</b> - Firida electrica E2-4, complet echipata conform schema monofilara	buc	1.000		
<b>2</b>	<b>W2G02B#</b> - 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;	<b>m</b>	<b>25.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>4806831</b> - Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 35 U s 8778	m	25.625		
2.2	<b>6718426</b> - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	2.500		
<b>3</b>	<b>W2G01E#</b> - Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea de la 3X185+95 pana la 3X240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4Kg/M;	<b>m</b>	<b>30.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>4807028</b> - Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 3X240 s 8778	m	30.750		
<b>4</b>	<b>W2G05A#</b> - 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;	<b>m</b>	<b>14.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>4802640</b> - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 6 U s 8778	m	14.350		
4.2	<b>6718426</b> - Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	1.400		
<b>5</b>	<b>W2D03C#</b> - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de 35 mmp;	<b>buc</b>	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5203505</b> - Papuc stantat cu 10X8,2 pentru conductor de 35mmp	buc	10.000		

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
<b>6</b>	<b>W2D03A#</b> - Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru cu sectiunea de pana la 16 mmp;	<b>buc</b>	<b>6.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>5202334</b> - Papuc cupru PC 6	buc	6.000		
<b>7</b>	<b>W2E20B#</b> - Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de 10-16mmp;	<b>buc</b>	<b>2.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>W2G17A1#</b> - Montare folie avertizoare	<b>m</b>	<b>35.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>1000006</b> - Folie avertizare	ml	<b>35.000</b>		
<b>9</b>	<b>W2J04A#</b> - Verificarea si incercarea tablourilor firidelor de distributie, cutiilor de distributie	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>10</b>	<b>W2J05B#</b> - Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice in vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea in functiune retea electrica subterana.	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>11</b>	<b>W2J05A#</b> - Scoaterea de sub tensiune a retelei electrice in vederea repararii sau racordarii bransamentelor si repunerea in functiune retea electrica aeriana;	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>12</b>	<b>W2I06A#</b> - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>13</b>	<b>W1MN06A#</b> - Piesa de separatie pentru priza de pamant - montare -	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			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
14	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	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	10.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	10.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2H02A# - Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC pt. cable - profil M;	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	5.227		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. \$	tona	5.227		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune,executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	18.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	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	2.100		
			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
22	<b>TRA01A25P</b> - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km \$	tona	<b>3.938</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	<b>CA01M1</b> - Turnarea betonului simplu marca ...1) in fundatii, la constructii ingineresti (stalpi lea etc.)	mc	<b>0.825</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	<b>TRA06A30</b> - Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 MC dist.=30 km \$	tona	<b>1.996</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	<b>CB01A#</b> - Cofraje, din scanduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	mp	<b>4.300</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	<b>2904042</b> - Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58MM L = 3-3,50M It = 7-15	mc	0.009		
25.2	<b>5886760</b> - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 35 OL 34 S 2111	kg	1.075		
25.3	<b>2903050</b> - Scindura rasin.cl.C GR = 24MM L = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	mc	0.086		
25.4	<b>2900503</b> - Lemn rot cons rur nec ulm L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	0.009		
26	<b>CC01B2</b> - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor peste 18 MM, distantier din mortar de ciment	kg	<b>50.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	<b>2000298</b> - Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 25mm	kg	50.000		
27	<b>TRI1AA01C3</b> - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.3	tona	<b>0.050</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	<b>TRA01A30</b> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 30 km. \$	tona	<b>0.050</b>		
			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
29	<b>DC04B1</b> - Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	<b>m</b>	<b>71.600</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	<b>RPCT09F1</b> - Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii	<b>mc</b>	<b>4.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	<b>TRA01A07P</b> - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 7 km	<b>tona</b>	<b>10.080</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	<b>DB01A1</b> - Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : suprafete bituminoase din beton cimentat sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica;	<b>mp</b>	<b>56.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	<b>DB02D1</b> - Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	<b>100 mp</b>	<b>0.560</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	<b>TRA05A10</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	<b>tona</b>	<b>0.026</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	<b>TSE06B1</b> - Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in: pamant coeziv	<b>100 mp</b>	<b>0.280</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	<b>DA06A1</b> - Strat de agregate naturale cilindrare, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	<b>mc</b>	<b>0.840</b>		
			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
37	<b>DA06B1</b> - Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	<b>mc</b>	<b>7.560</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	<b>TRA01A15</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	<b>tona</b>	<b>18.721</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	<b>DA10A1</b> - Strat rutier din materiale granulare,stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe,executata cu asternere manuala;	<b>mc</b>	<b>0.560</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	<b>20010384</b> - Amestec PTR STR STABILIZATE EXEC DIN BALAST CU 6 % CIMENT	mc	0.562		
40	<b>DA10B1</b> - Strat rutier din materiale granulare,stabilizate cu ciment sau var si zgura granulata prin metoda amestecarii in statii fixe,executata cu asternere mecanica;	<b>mc</b>	<b>5.040</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	<b>20010384</b> - Amestec PTR STR STABILIZATE EXEC DIN BALAST CU 6 % CIMENT	mc	5.055		
41	<b>TRA01A15</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	<b>tona</b>	<b>11.514</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	<b>DB16D1</b> - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere manuala	<b>mp</b>	<b>2.800</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	<b>20018324</b> - Beton ASFALTIC FIN BOGAT IN CRIBLURA EXECUTATLA CALD CU BITUM	t	0.263		
42.2	<b>20018316</b> - Nisip de concasaj 0-3 mm	t	0.008		
43	<b>DB16H1</b> - Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere mecanica	<b>mp</b>	<b>25.200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	<b>20018324</b> - Beton ASFALTIC FIN BOGAT IN CRIBLURA EXECUTATLA CALD CU BITUM	t	2.369		
43.2	<b>20018316</b> - Nisip de concasaj 0-3 mm	t	0.076		

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
44	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	2.716		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	DB12A1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	0.852		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	20018325 - Mixtura asfaltica tip BAD 22.4	t	0.855		
46	DB12B1 - Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere mecanica	tona	3.409		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	20018325 - Mixtura asfaltica tip BAD 22.4	t	3.420		
47	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	4.274		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	W2E12B# - Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic pe zid de beton;	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	7322321 - Bloc de masura si protectie - T-d de 40a cu cutie etansa din polycarbonat masura energie activa si reactiva	buc	1.000		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

<b>Beneficiu</b>						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar:**  
Municipiul Galati

**Intocmit:**  
arh. Tamara ROSETI

**Proiectant:**  
TERA design studio S.R.L.