

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.2 CONSTRUCTII  
 Stadiul fizic: 13 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
<b>PAVILION DE ALIMENTATIE PUBLICA x 1 buc</b>					
<b>1</b>	<b>EC05A#</b> - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	<b>m</b>	<b>70.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>4801907</b> - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	71.400		
<b>2</b>	<b>EC05A#</b> - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	<b>m</b>	<b>150.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>4801892</b> - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778	m	153.000		
<b>3</b>	<b>EC05A#</b> - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	<b>m</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>4802054</b> - Cablu energie cyy 0,6/ 1KV 5X 2,5 U s.8778	m	15.300		
<b>4</b>	<b>EA03B#</b> - Tub de protectie metalic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul interior de: peste 25,5 MM - montat ingropat	<b>m</b>	<b>15.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>20016118</b> - Tub de protectie PVC tip IPEY Dn 32 mm	m	15.150		
4.2	<b>6718247</b> - Accesorii tub de protectie PVC tip IPEY Dn 32 mm (mufe, coturi)	buc	3.750		
<b>5</b>	<b>EA03A#</b> - Tub de protectie metalic montat ingropat cu diametrul interior pana la 25,5 MM inclusiv	<b>m</b>	<b>70.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>6704505</b> - Tub de protectie PVC tip IPEY Dn 25 mm	m	70.700		

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
5.2	<b>5213779</b> - Accesorii tub de protectie PVC tip IPEY Dn 25 mm (mufe, coturi)	buc	28.000		
6	<b>EA03A#</b> - Tub de protectie metalic montat ingropat cu diametrul interior pana la 25,5 MM inclusiv	m	<b>150.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>6704490</b> - Tub de protectie PVC tip IPEY Dn 20 mm	m	151.500		
6.2	<b>5213755</b> - Accesorii tub de protectie PVC tip IPEY Dn 20 mm (mufe, coturi)	buc	60.000		
7	<b>W2G01F#</b> - 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	<b>25.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	<b>4806828</b> - Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 5x 10 U s 8778	m	25.625		
8	<b>EF01C%</b> - Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat pe perete sau in nisa, tabloul avand suprafata de 0,91 1,50 mp	buc	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>2949470</b> - Tablou electric General TEG montat aparent depozitare, cu acces din interior, cofret metalic IP54, dimensiuni LxIxh 600x250x1000 mm, alimentat din BMPT, printr-o coloana trifazata, complet echipat conform schem monofilara	buc	1.000		
9	<b>EE12A%</b> - Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 1 sau 2 lampi, montat pe dibluri din material plastic	buc	<b>26.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>20016130</b> - Ail 1 aparat de iluminat pentru pavilion - Aluminiu turnat sub presiune, pentru iluminat exterior, IP67, 3000K, puterea aparatului de iluminat 9 W, flux luminos 1203 lm, eficacitatea luminii: 113 lm/W, factor de mentinere 0.80., driver, modul de emergenta, complet echipat	buc	26.000		
10	<b>ED01B#</b> - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat ingropat inclusiv doza de aparat	buc	<b>3.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	<b>5520287</b> - Comutator simplu cu capac de protectie IP54, 10 A, 250 V, montaj ingropat in perete, echipat cu rama, finisaj alb, fixare cu suruburi, mecanisme prevazute cu suport si tasta basculanta	buc	3.000		

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>11</b>	<b>ED01B#</b> - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat ingropat inclusiv doza de aparat	<b>buc</b>	<b>1.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	<b>5520299</b> - Comutator dublu cu capac de protectie IP54, 10 A, 250 V, montaj ingropat in perete, echipat cu rama, finisaj alb, fixare cu suruburi, mecanisme prevazute cu suport si tasta basculanta	buc	1.000		
<b>12</b>	<b>ED01B#</b> - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat ingropat inclusiv doza de aparat	<b>buc</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	<b>5535971</b> - Priza dubla IP54 montata aparent, 230 V, cu contact de protectie, 2P+PE, protectie mecanica pentru copii, finisaj alb, cu capac de protectie	buc	5.000		
<b>13</b>	<b>ED01B#</b> - Aparat de comutare, semnalizare pana la 25 a montat ingropat inclusiv doza de aparat	<b>buc</b>	<b>5.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	<b>5536212</b> - Priza combo IP54 montata aparent, 230 V, cu contact de protectie, 2P+PE, protectie mecanica pentru copii, finisaj alb, cu capac de protectie	buc	5.000		
<b>14</b>	<b>EA04XA</b> - Doze de derivatie sau ramificaie P.cabluri,tevi,tuburi,mont.ingr.apar.pe dibluri/console,mediu norma	<b>buc</b>	<b>10.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	<b>7318987</b> - Doza de derivatie patrata, din material plastic, montaj ingropat in zidarie	buc	10.000		
<b>15</b>	<b>EA04XA</b> - Doze de derivatie sau ramificaie P.cabluri,tevi,tuburi,mont.ingr.apar.pe dibluri/console,mediu norma	<b>buc</b>	<b>7.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	<b>7319084</b> - Doza rotunda de aparat, 1 post, din material plastic, montaj ingropat in zidarie	buc	7.000		
<b>16</b>	<b>EA04XA</b> - Doze de derivatie sau ramificaie P.cabluri,tevi,tuburi,mont.ingr.apar.pe dibluri/console,mediu norma	<b>buc</b>	<b>7.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	<b>7319096</b> - Doze rotunde de aparat lipite, 2 posturi, din material plastic, montaj ingropat in zidarie	buc	7.000		

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
17	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. \$	tona	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EG10D% - Conductor (banda sau rotund), pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice, montat aparent pe zidarie, cu dibluri din material plastic, cu imbinare prin cleme	m	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	3702248 - Banda otel 4X40	kg	35.700		
20	RCLP04A% - Imbunatatirea unei prize de punere la pamant prin 3 tarusi de 2 m, din teava de otel, zincata la cald, batuti in pamant Teren normal	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	EH01A% - Incercarea cablurilor de energie electrica de maximum 1 KV	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	EG18A% - Cutie cu cleme pentru legaturi echipotentiale	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	7312472 - Piesa de separatie pentru legatura la priza de pamant	buc	1.000		
23	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL PAVILION DE ALIMENTATIE PUBLICA x 1 buc					
PAVILION OBSERVARE NATURA x 3 buc					

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
24	<b>EC05A#</b> - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	<b>m</b>	<b>450.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	<b>4801892</b> - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778	<i>m</i>	459.000		
25	<b>EA03A#</b> - Tub de protectie metalic montat ingropat cu diametrul interior pana la 25,5 MM inclusiv	<b>m</b>	<b>450.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	<b>6704490</b> - Tub de protectie PVC tip IPEY Dn 20 mm	<i>m</i>	454.500		
25.2	<b>5213755</b> - Accesorii tub de protectie PVC tip IPEY Dn 20 mm (mufe, coturi)	<i>buc</i>	180.000		
26	<b>EE12A%</b> - Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 1 sau 2 lampi, montat pe dibluri din material plastic	<b>buc</b>	<b>78.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	<b>20016130</b> - Ail 1 aparat de iluminat pentru pavilion - Aluminu turnat sub presiune, pentru iluminat exterior, IP67, 3000K, puterea aparatului de iluminat 9 W, flux luminos 1203 lm, eficacitatea luminii: 113 lm/W, factor de mentinere 0.80., driver, modul de emergenta, complet echipat	<i>buc</i>	78.000		
27	<b>EA04XA</b> - Doze de derivatie sau ramificaie P.cabluri,tevi,tuburi,mont.ingr.apar.pe dibluri/console,mediu norma	<b>buc</b>	<b>21.000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	<b>7319084</b> - Doza rotunda de aparat, 1 post, din material plastic, montaj ingropat in zidarie	<i>buc</i>	21.000		
<b>TOTAL PAVILION OBSERVARE NATURA x 3 buc</b>					

**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>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<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.