

Beneficiar: MUNICIPIUL GALATI
 Executant:
 Proiectant: TERA design studio S.R.L.
 Obiectivul: "Obținere autorizație de construire pentru reabilitare și
 refunctionalizare teren degradat Valea Tiqlinei - etapa biodiversitate"
 Obiectul: OB.1 PARC
 Stadiul fizic: 08 INSTALATII TEHNICO-EDILITARE

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	TSA04C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	mc	541.040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	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	12.860		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	991.870		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	3,306.220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	478.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	693.890		
			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
7	ACE08E1 - Umplutura in sant la cond. de alim. cu apa si canalizare cu balast	mc	1,757.480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA01A10P - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	3,062.410		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSF05A1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 M interspatii intre dulapi de 0.00-0.20 M	mp	5,353.280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD02A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in straturi cu grosimea de: 15-20 CM	100 mc	22.360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TSD04A1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	654.290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSD05B1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	15.820		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	AcE132A06+(1) - Teava PVC cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.160 mm, L = 2 m	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	20023902 - Teava PVC-KG SN8 D160mm cu mufa L=2m	buc	50.000		
14	AcE147A03+(1) - Piesa trecere din PVC prin camin de beton D = 160 mm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	20024095 - Piesa trecere prin camin pvc-beton d.160	buc	3.000		

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
15	SF04B# - Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(U),pe,pp,pp-R fonta duct .D>100MM	10 m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	TFC01D1 - Spalarea hidraulica a conductelor cu dn .150 mm	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRA02A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	5.107		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	AcD105A01+ - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=62,5cm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	20200412 - Placa acoperire rectangulară 120x120/62/20/capac (Lat.Int/Lun.Int/Inaltime ext./Grosime perete)	buc	4.000		
18.2	20200411 - Ramă și capac circular din fontă Dint=625 mm, clasa D400 kN	buc	4.000		
19	AcD104A01+ - Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si : H=5cm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	AcD104B01+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si : H=15cm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	AcD103A02+ - Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element de reductie (cap tronconic), avand: D=100cm, d=62,5cm, g=12mm, imbinare cu garnitura	buc	3.000		
			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
22	AcD102B01+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	4428717 - Inel avand: d=100cm, H=25cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	1.000		
23	AcD102B02+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	AcD102B03+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=12cm, imbinare fara garnitura	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	AcD101A02+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=80cm, H=75cm, g=12cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	AcD101A05+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=75cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	AcD105A02+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.0	4203666 - Placa de acoperire si reductie pentru camine dim (d x d x h) mm=1270 x 800 x 200 execuție buză g=338 kg	buc	1.000		
28	AcE147A03+(1) - Piesa trecere din PVC prin camin de beton D = 160 mm	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	20024096 - Piesa trecere prin camin pvc-beton d.160	buc	9.000		

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
29	ACD02A1 - Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din tuburi beton la rețele de conducte	buc	37.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	AcD105A03+*(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de etanșare	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.0	6601727 - Garnitura etansare camin, Dn 80 cm	buc	10.000		
31	AcD105A03+* - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - element de etanșare (garnitură pentru camine Dn 1000 mm)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	20023873 - Garnitura etansare camin, Dn 100 cm	buc	1.000		
32	TRA02A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	12.940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	AcA01A+(1) - Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv	m	1,163.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	20019536 - Banda avertizare "apa" 11,5cmx0,20mm	ml	1,163.000		
33	6701146 - Tub <waterkit> apa d. 25x2,0mm pn10 sdr13,6	m	27.000		
33	6701148 - Tub <waterkit> apa d. 40x3,0mm pn10 sdr13,6	m	1,120.000		
33	2806226 - Tub <waterkit> apa d. 50x3,7mm pn10 sdr13,6	m	16.000		
34	AcA01A+(1) - Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv	m	1,325.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	20019536 - Banda avertizare "apa" 11,5cmx0,20mm	ml	1,457.500		
34	6701148 - Tub <waterkit> apa d. 40x3,0mm pn10 sdr13,6	m	1,344.875		

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
35	AcA01A+(1) - Pregătirea pt.imbinare tuburi din PEHD - in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv	m	395.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	20019536 - Banda avertizare "apa" 11,5cmx0,20mm	ml	434.500		
36	6716054 - Tub <waterkit> apa d. 63x4,7mm pn10 sdr13,6	m	395.850		
37	ACE07A1 - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind DN 50	100 m	24.880		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	ACE07B1 - Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand DN 80	100 m	3.900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	SF04A# - Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct .d<=100mm	10 m	28.780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	TRA02A25 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km.	tona	37.614		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	ACD09XH(1) - Camin vane beton mon. 0.8x0.8x1.8. cu apa subterana carosabil	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	2000078 - Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8MM	kg	97.920		
42	AcD105A01+(1) - Camine prefabricate din beton pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=62,5cm	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	20054431 - Placa acoperire rectangulară 120x120/62/20/capac (Lat.Int/Lun.Int/Inaltime ext./Grosime perete)	buc	3.000		
42	20049282256 - Ramă și capac circular din fontă Dint=625 mm, clasa D400 kN	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
43	ACF01A%1 - Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	5901118 - Electrode sud.OL.nealiat S 1125/2 sudofer 2,5	kg	0.110		
43.2	4110164 - Piesa fonta cu flansa+mufa PN 10 S1877 DN 125	buc	11.000		
43.3	6601739 - Garnit cauciuc presat trapez pt.piese leg.fonta D=125MM	buc	11.000		
44	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)DN: 50	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.0	4204421 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 3/4"	buc	3.000		
45	ACE09A1(1) - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)DN: 50	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	4204417 - Robinet de trecere cu sfera pentru apa, tip fe - fi cu D = 1 1/4"	buc	5.000		
46	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)DN: 50	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.0	6730078 - Fiting de tranzitie 25 mm polietilena PE -3/4" ol	buc	3.000		
47	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)DN: 50	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.0	7900163 - Fiting de tranzitie 40MM pe-42.2MM ol	buc	7.000		
48	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)DN: 50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.0	7106595 - Fiting de tranzitie 50 MM pe-48 MM ol	buc	1.000		

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
49	ACB09A4 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 3/4 " neagra	m	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	3304598 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.ui - 20(3/4) OL 32 1 S 7656	m	1.020		
50	ACB09B4 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1 1/4 " zincata	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50.1	3304859 - Teava inst.neagra nefil.M - 32(1 1/4) OL 32 1 S 7656	m	2.040		
51	IC30E1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	4114093 - Reductie fonta maleabila N4 S 477 40X 25 F2	buc	1.000		
52	IC30E1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	4114172 - Reductie fonta maleabila N4 S 477 50X 25 zn F2	buc	1.000		
53	IC30F1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	4114108 - Reductie fonta maleabila n4 s 477 11/2" - 1 1/4"	buc	1.000		
54	IC3001# - Fitinguri cu 3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	4115487 - Teu fonta mal b1 s476 DN =11/4' zn	buc	1.000		
55	IC30P1# - Fitinguri cu 3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			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
55.1	4114847 - Teu fonta mal B1 S479 32X 20X32 11/4X 3/4X11/4 F1	buc	1.000		
56	IC30P1# - Fitinguri cu 3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	4115528 - Teu fonta mal B1 S476 DN = 40 11/2 zn	buc	1.000		
57	IC30P1# - Fitinguri cu 3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	4114988 - Teu fonta mal B1 S479 40X 32X40 11/2X11/4X11/2 F1	buc	1.000		
58	IC30F1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	4123305 - Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	1.000		
59	IC30C1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 3/4"	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.1	4117928 - Cot fonta maleabila a1 S474 DN 20 3/4 zn	buc	2.000		
60	IC30E1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	4117980 - Cot fonta maleabila a1 S474 DN 32 11/4 zn	buc	4.000		
61	IC30C1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 3/4"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	4121711 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 20 3/4	buc	1.000		
62	IC30E1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/4"	buc	3.000		
			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
62.1	4123290 - Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 32 11/4 ds	buc	3.000		
63	IC30F1# - Fitinguri cu 2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1 1/2"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63.1	4123305 - Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn	buc	1.000		
64	AcA14B+ - Sudura cap la cap fitting din PEHD PE 100 SDR 17 cu 3 imbinari (teu egal/redus) D = 63 mm	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64.1	20010314 - Teu egal polietilena pe 100 63/63 - sdr11	buc	4.000		
65	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) DN: 50	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65.1	4501557 - Adaptor de flansa pe 100 d= 63 sdr11	buc	4.000		
66	ACB06A%(1) - Montarea hidrantilor avand diametrul de: Dn=50	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	4108044 - Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 50	buc	4.000		
66.2	7324314 - Hidrant subteran incendiu corp fonta dn 50 s 695	buc	4.000		

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.