

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	1/136
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/ 0 1_2 3 4 5

PROIECT TEHNIC




CON-001-2019

ANEXA 4 – CANTITATI DE LUCRARI



BENEFICIAR: S.C. CONPET S.A.

NR. CONTRACT: S-CA 185/03.07.2019

APROBAT, DIRECTOR PROIECT	AVIZAT, DIRECTOR TEHNIC	ELABORAT, INGINER MECANIC	Ediția / Revizia
Dr. Ing. Ion-Antonio TACHE	Ing. Liviu Nicolae ANDREI	Dr. Ing. Carmen TACHE	
			1 / 1
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:	
Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	

EXEMPLAR Nr.:

PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA IAT ENGINEERING & DESIGN
 MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI
 ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996 CU MODIFICĂRILE SI COMPLETĂRILE LEGII 74/2018
 - Document controlat -

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregatirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	79.73		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	17.94		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSE06A1 - 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 necoeziv	100 mp	1.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	379.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	RPDA10A% - Astemerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) si cilindarea lor cu: autogreder;	mc	223.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TSD05A1 - 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 necoeziv	100 mc	0.22		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Executie sant si gropi de pozitie



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	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1- gropi pozitie	100 mc	4.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1-sant fir conducta	100 mc	14.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	1,430.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	3.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Montaj fir conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren normal	hm	4.98		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	499.49		
1	TEAVADN300IZO - Teava sudata longitudinal Ø 323.9 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	579.00		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	635.00		
2	CURBE1X11 - curbe 323.9x10mm: 1x11	buc	1.00		
2	CURBE1X42 - curbe 323.9x10mm: 1x42	buc	1.00		
2	CURBE1X45 - curbe 323.9x10mm: 1x45	buc	5.00		
2	CURBE1X47 - curbe 323.9x10mm: 1x47	buc	1.00		
2	CURBE1X49 - curbe 355.6x10mm: 1x49	um	1.00		
2	CURBE1X62 - curbe 355.6x10mm: 1x62	buc	1.00		
2	CURBE1X68 - curbe 323.8x10mm: 1x68	buc	2.00		
2	CURBE1X90 - curbe 323.8x10mm: 1x90	buc	2.00		
2	RSDN300PN64 - Robinet cu sertar pana, tija ascendenta, DN300 PN64	buc	3.00		
3	GD05F1 - Curba de sudare montata la tevi avand DN=12 toli	buc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		

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
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	69.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	70.38		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	70.38		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	41.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	38.30		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	2.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Subtraversare CF conducta 12 toli



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	TSC04B1 - Sapatura mecanizata cu excavator groapa intrare L6.5x l 4x h3	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSF03D1 - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de peste 2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 4.01-6 M interspatii intre dulapi de 0.21-.60 M	mp	147.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2	TEAVADN450IZO - Procurare țevă izolată cu polietilena tip HDPE (subclasa B2) conform SR EN ISO - 21809 - 1, grosime izolație de 2,8mm; D457 x 10 mm OL52.2K SR 6898-1:95	m	81.00		
3	GA06C2 - Teava de otel cu gros 10MM cu executie mecanizata a lansarii DN=457 MM teren greu	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3.1	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	81.24		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive-6sud x 1.43 m/buc	m	8.58		
			material:		
			manopera:		
			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
6	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice - 6sud x 1.43m/buc	m	8.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de - 6sud*(0.2+0.2)*1.43	MP.	3.43		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	3.43		
8	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	3.43		
9	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	GA09D1 - Sapare tunel si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 457 mm	m	81.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11.1	3265493 - Teava fara sudura lc 450 X10 /st 3 SP gost 8732	m	82.62		
12	GA06C2 - Teava de otel cu gros 10MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren greu	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12.1	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	81.24		

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
13	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive-6sud x 1.43 m/buc	m	6.12		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
15	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice - 6sud x 1.43m/buc	m	6.12		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm ,800 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
16	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	1.00		
17	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
18	GC0101 - Curatire primara	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
19	GC0101 - Verificare calibrare	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
20	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			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
21	GC05H1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRATAPA - Tratare apa	mc	0.81		
23	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	81.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	GC01O1 - Curatire primara	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	GC01O1 - Verificare calibrare	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	GC05H1 - Proba de etanseitate	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	81.00		
			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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	2.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	2.45		
29	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	2.45		
30	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$-inainte de montaj	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6 - inainte de montaj	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$- dupa montaj	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6 - dupa montaj	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	DIST - Distantiere	buc	42.00		
33	BRDUFETANS - Burduf etansare	buc	2.00		
33	PRESETUPA300-450 - Presetupa etansare tub protectie 300-450	buc	2.00		
34	NMB025021 - Montator conducte cat .2	ora	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	NMB025041 - Montator conducte cat .4	ora	2.00		
			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
36	GA11A1 - Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari de drumuri	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	3113080 - Teava pentru constructii fara sudura lc 324 X10 / olt 35 S 404/2	m	40.00		
36.2	3113080 - Teava pentru constructii fara sudura lc 324 X10 / olt 35 S 404/2	m	40.00		
37	TSD03A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 15-20 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din pamant necoeziv,compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	0.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	GA11A1 - Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari de drumuri	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	3108657 - Teava pentru constructii fara sudura lc 63,5X 5 / olt 35 S 404/2	m	40.00		
40.2	3108657 - Teava pentru constructii fara sudura lc 63,5X 5 / olt 35 S 404/2	m	40.00		
41	CZ0108C1 - Beton marca B 300, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 16 MM, pentru piese speciale si monolitizari la prefabricate, preparat cu ciment P 40 in instalatii centralizate ;	mc	0.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	0.11		
42	COT60,3 - Procurare cot 60,3 mm	buc	1.00		

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
43	ACB08A1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	3108451 - Teava pentru constructii fara sudura lc 60 X 4 / olt 35 S 404/2	m	900.00		

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 (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Proba de rezistența la apă



Formular F3

Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fără TVA) - Lei -	TOTALUL (fără TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	GC0101 - Curățire primară	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	GC0101 - Verificare calibrare	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	43.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	GC05H1 - Proba de rezistență și regim pentru control etans. îmbinări și armături exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	43.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRATAPA - Tratare apă	mc	5.80		
6	M1J24C1 - Curățirea și suflarea conductelor conducte având diametrul de la 150-400 MM	m	580.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Proba de etanșeitate apa



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	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanseitate	hm	5.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	580.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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

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

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	65.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	28.10		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	28.10		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	37.00		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	37.00		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	1.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	2.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	228.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.28		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	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	228.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	16.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	16.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	187.78		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	580.34		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Demontare tronsoane existente



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	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	0.37		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	4.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	1.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	1.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in strat-uri cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	0.04		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in strat-uri succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Refacere culoar de lucru



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	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necomcompactat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	17.94		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,pe pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	8.97		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	79.73		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntu plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	0.80		
			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
7	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drum,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	79.73		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSH13B1 - Administrarea ingrasamintelor chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	39.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Protecție catodica și legare la pământ



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	M1K12B1 - Priza potential tip CONPET pentru masurarea param. electr. protectia contra coroziunii conduc. ingrop. tip 2 afara loc	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pt. priza potential	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	PRZIAPOT - Priza de potential tip CONPET	buc	4.00		
2	PROCMA NS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	5.00		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	12.00		
3	TSA16C1 - 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 fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	14.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	5.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protectie cablu	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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
6	EA01B1 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	130.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	132.60		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu si al 25 mmp	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL 25 mmp	buc	30.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	5.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pentru anozii Zn	mc	1.50		
			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
13	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.45		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	15.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	15.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev12 Punere in functie Protectie Catodica



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	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țeței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect1 B1 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev13 Mobilizare - demobilizare instalație de foraj și anexe



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	XA01A - Mobilizare instalație de foraj dirijat, cu anexe-pompe, baraci, sape, role, palplanse,etc.	lei	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TR1AH05E1 - Incarcare-descarcare materiale GR.H-utilaje pe senile transport 10M,rampa-auto categ.1	tona	188.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRB22F3H - Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa G >6T	tona	310.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	1000025 - Demobilizare instalație de foraj dirijat, cu anexe-pompe, baraci, sape, role, palplanse,etc.	Buc	1.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I

I. Constructii si instalatii

2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		Dev1 Pregatirea culoarului de lucru	
		Dev2 Executie sant si gropi de pozitie	
		Dev8 Acoperire conducta	
		Dev10 Refacere culoar de lucru	
		Dev9 Demontare tronsoane existente	
8	4.1.2	Rezistenta	
		Dev3 Montaj fir conducta	
		Dev4 Subtraversare CF conducta 12 toli	
		Dev5 Proba de rezistenta apa	
		Dev6 Proba de etanseitate apa	
		Dev7 Izolare suduri	
		Dev11 Protectie catodica si legare la pamant	
		Dev12 Punere in functie Protectie Catodica	
		Dev13 Mobilizare - demobilizare instalatie de foraj si anexe	
17	4.1.3	Arhitectura	
18	4.1.4	Instalatii	
19	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II

II. Montaj

21	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III

III. Procurare

23	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
24	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
25	4.5	Dotari	
26	4.6	Active necorporale	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregătirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	62.53		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	14.07		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Executie sant si gropi de pozitie



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	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1- gropi pozitie	100 mc	3.92		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1-sant fir conducta	100 mc	11.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	1,173.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	2.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Montaj fir conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=350 MM teren normal - fara subtraversare	hm	3.91		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	392.17		
1	TEAVADN350IZO - Teava sudata longitudinal Ø 355.6 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	472.00		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	518.40		
2	CURBE1X11 - curbe 323.9x10mm: 1x11	buc	1.00		
2	CURBE1X45 - curbe 323.9x10mm: 1x45	buc	5.00		
2	CURBE1X48 - curbe 355.6x10mm: 1x48	buc	1.00		
2	CURBE1X62 - curbe 355.6x10mm: 1x62	buc	2.00		
2	CURBE1X67 - curbe 355.6x10mm: 1x67	buc	1.00		
2	CURBE1X90 - curbe 323.8x10mm: 1x90	buc	3.00		
2	RSDN350PN64 - Robinet cu sertar pana, tija ascendenta, DN350 PN64	buc	2.00		
3	GD05F1 - Curba de sudare montata la tevi avand DN=12 toli	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		

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
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	57.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	63.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	63.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	34.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	34.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	2.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Subtraversare CF conducta 12 toli



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	TSC04B1 - Sapatura mecanizata cu excavator groapa intrare L6.5x l 4x h3	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSF03D1 - Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de peste 2.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 4.01-6 M interspatii intre dulapi de 0.21-.60 M	mp	147.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TEAVADN500IZO - Procurare țevă izolată cu polietilena tip HDPE (subclasa B2) conform SR EN ISO - 21809 - 1, grosime izolație de 2,8mm; D508 x 10 mm OL52.2K SR 6898-1:95	m	81.00		
3	GA06C2 - Teava de otel cu gros 10MM cu executie mecanizata a lansarii DN=508 MM teren greu	hm	0.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	81.24		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive-6 sud x 1.6 m/buc	m	9.60		
			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
6	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice - 6sud x 1.6m/buc	m	9.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de - 6sud*(0.2+0.2)*1.6	MP.	3.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PROCMA NS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	3.84		
8	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	3.84		
9	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	GA09E1 - Sapare tunel si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 521 mm	m	81.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	3310406 - Teava sud elic uz gen mh 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	82.62		
12	GA06C2 - Teava de otel cu gros 10MM cu executie mecanizata a lansarii DN=350 MM teren greu	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	80.24		

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
13	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive-6sud x 1.12 m/buc	m	6.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice - 6sud x 1.12m/buc	m	6.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	1.00		
17	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=350 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	GC0101 - Curatire primara	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	GC0101 - Verificare calibrare	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	7.00		
			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
21	GC05H1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRATAPA - Tratare apa	mc	0.80		
23	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	GC01O1 - Curatire primara	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	GC01O1 - Verificare calibrare	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	GC05H1 - Proba de etanseitate	hm	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	81.00		
			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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	2.69		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	2.69		
29	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	2.69		
30	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$-inainte de montaj	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6 - inainte de montaj	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$- dupa montaj	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6 - dupa montaj	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	DIST - Distanțiere	buc	42.00		
33	BRDUFETANS - Burduf etansare	buc	2.00		
33	PRESETUPA350-500 - Preetupa etansare tub protectie 350-500	buc	2.00		
34	NMB025021 - Montator conducte cat .2	ora	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	NMB025041 - Montator conducte cat .4	ora	2.00		
			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
36	TSD03A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, in straturi cu grosimea de : 15-20 CM, teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
37	TSD06A1 - Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	2.57		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
38	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	0.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
39	GA11A1 - Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari de drumuri	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
39.1	3108657 - Teava pentru constructii fara sudura lc 63,5X 5 / olt 35 S 404/2	<i>m</i>	42.00		
39.2	3108657 - Teava pentru constructii fara sudura lc 63,5X 5 / olt 35 S 404/2	<i>m</i>	42.00		
40	CZ0108C1 - Beton marca B 300, cu agregate grele, sortate cu granulatia pana la 16 MM, pentru piese speciale si monolitizari la prefabricate, preparat cu ciment P 40 in instalatii centralizate ;	mc	0.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41.1	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	<i>mc</i>	0.11		
41	COT60,3 - Procurare cot 60,3 mm	buc	1.00		
42	ACB08A1 - Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. DN 50	m	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42.1	3108451 - Teava pentru constructii fara sudura lc 60 X 4 / olt 35 S 404/2	<i>m</i>	1,089.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Proba de rezistența la apă



Formular F3

Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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
1	GC0101 - Curățire primară	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Verificare calibrare	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	43.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de rezistență și regim pentru control etans. îmbinări și armături exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	43.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRATAPA - Tratare apă	mc	4.72		
6	M1J24C1 - Curățirea și suflarea conductelor conducte având diametrul de la 150-400 MM	m	472.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Proba de etanșeitate apa



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
1	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanseitate	hm	4.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	472.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	63.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	25.50		
1	IZ-MTT - Izolarea curbilor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	25.50		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	37.70		
1	IZ-MTT - Izolarea curbilor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	37.70		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	1.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	2.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	179.43		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1.79		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	179.43		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	13.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	13.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	152.42		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCGV	ml	471.80		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Demontare tronsoane existente



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	0.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	0.37		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	4.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	1.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	1.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	0.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Refacere culoar de lucru



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	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necomcompactat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	14.07		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	7.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	62.53		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	0.60		
			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
7	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	0.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drum,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	62.53		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TSH13B1 - Administrarea ingrasamintelor chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	31.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Protecție catodică și legare la pământ



Formular F3

Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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
1	M1K12B1 - Priza potențial tip CONPET pentru măsurarea param. electr. protecția contra coroziunii conduc. îngrop. tip 2 afara loc	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pt. priza potențial	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PRZIAPOT - Priza de potențial tip CONPET	buc	4.00		
2	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	5.00		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	12.00		
3	TSA16C1 - 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 fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	14.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	5.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protecție cablu	m	130.00		

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
6	EA01B1 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	130.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	132.60		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu si al 25 mmp	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL 25 mmp	buc	30.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	5.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pentru anozii Zn	mc	1.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
13	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.45		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	15.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	15.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	21.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev12 Punere in functie Protectie Catodica



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	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect2 B1 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev13 Mobilizare - demobilizare instalație de foraj și anexe



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	XA01A - Mobilizare instalație de foraj dirijat, cu anexe-pompe, baraci, sape, role, palplanse,etc.	lei	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRI1AH05E1 - Incarcare-descarcare materiale GR.H-utilaje pe senile transport 10M,rampa-auto categ.1	tona	188.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRB22F3H - Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa G >6T	tona	310.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	1000025 - Demobilizare instalație de foraj dirijat, cu anexe-pompe, baraci, sape, role, palplanse,etc.	Buc	1.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		Dev1 Pregatirea culoarului de lucru	
		Dev2 Traversare zona inundabila	
		Dev3 Executie sant si gropi de pozitie	
		Dev9 Acoperire conducta	
		Dev11 Refacere culoar de lucru	
		Dev10 Demontare tronsoane existente	
9	4.1.2	Rezistenta	
		Dev4 Montaj conducta	
		Dev7 Proba de etanseitate apa	
		Dev6 Proba de rezistenta apa	
		Dev8 Izolare suduri	
		Dev12 Protectie catodica si legare la pamant	
		Dev13 Punere in functie Protectie Catodica	
		Dev5 Montaj tub protectie la intersectia cu cd Transgaz	
17	4.1.3	Arhitectura	
18	4.1.4	Instalatii	
19	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			

CAPITOL II II. Montaj			
21	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			

CAPITOL III III. Procurare			
23	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
24	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
25	4.5	Dotari	
26	4.6	Active necorporale	

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
28	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL Obiect3 B2 - Conducta 12 toli (fara TVA)			
---	--	--	--

TOTAL Obiect3 B2 - Conducta 12 toli (cu TVA)			
---	--	--	--

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregătirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	126.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	28.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Traversare zona inundabila



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	TSE06A1 - Pregătirea 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 necoeziv	100 mp	10.33		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	2,107.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPDA10A% - Astemerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) si cilindarea lor cu: autogreder;	mc	1,239.84		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD05A1 - 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 necoeziv	100 mc	12.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Executie sant si gropi de pozitie



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	TSA05C1 - Sondaje identificare obiecte utilitare(conducte, cabluri)	mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	0.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA01B1 - Sapatura manuala gropi pozitie 4buc trsg	mc	99.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	7.73		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSA01B1 - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 M teren mijlociu	mc	46.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	2,708.10		
			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
7	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	539.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Montaj conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren normal	hm	7.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	772.31		
1	TEAVADN300IZO - Teava sudata longitudinal Ø 323.9 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	770.25		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	853.30		
2	CURBE1X20 - curbe 323.9x10mm: 1x20	um	1.00		
2	CURBE1X25 - curbe 323.9x10mm: 1x25	um	1.00		
2	CURBE1X35 - curbe 323.9x10mm: 1x35	um	5.00		
2	CURBE1X83 - curbe 323.9x10mm: 1x83	um	1.00		
2	CURBE1X90 - curbe 323.8x10mm: 1x90	buc	1.00		
3	GD05F1 - Curba de sudare montata la tevi avand DN=12 toli	buc	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	75.00		
			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
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	76.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	76.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	33.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	50.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	2.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Montaj tub protecție la intersecția cu cd Transgaz



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
0	TEAVAPEHD - Teava izolata cu PEHD 406.4x8mm OL52.2K, grosime izolatie 2.8mm	m	10.00		
0	DIST - Distantiere	buc	6.00		
0	BRDUFETANS - Burduf etansare	buc	2.00		
1	NMB025021 - Montator conducte cat .2	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren normal	hm	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3312583 - Teava sud elic uz gen msh 406,4X 8,74/OL 37 2 S 6898/1	m	10.03		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Proba de rezistența apă



Formular F3

Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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
0	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	1.00		
1	GD08G1 - Capac bombat din tabla de oțel sudat la tevi având DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curățire primară	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GC05H1 - Proba de rezistență și regim pentru control etans. îmbinări și armături exec. hidrolic la cond. cu dn=300 MM	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	59.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRATAPA - Tratare apă	mc	7.90		

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
7	M1J24C1 - Curățirea și suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	790.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Proba de etanșeitate apa



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	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanșeitate	hm	7.90		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	790.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	47.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	30.50		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	30.50		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	16.50		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	16.50		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	4.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	4.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	248.87		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, in straturi cu grosimea de : 21-30 CM, teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	248.87		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, in straturi cu grosimea de : 21-30 CM, teren catg. 1 sau 2	100 mc	6.87		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T, cu tractor pe senile de 65-80 cp, a umpluturilor, in straturi succesive de 20-30 CM grosime, dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	6.87		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 10	tona	93.67		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	770.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Demontare tronsoane existente



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	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	5.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.01		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	1.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	10.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	7.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorechere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	7.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	7.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	5.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	5.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Refacere culoar de lucru



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	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	28.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	14.22		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	126.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	1.26		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	1.26		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	1.26		
			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	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	1.26		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drums,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	126.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSH13B1 - Administrarea ingrasamintelor chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	63.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev12 Protecție catodica și legare la pământ



Formular F3 Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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	M1K12B1 - Priza potential tip CONPET pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip 2 afara loc	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pt. priza potential	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PRZIAPOT - Priza de potential tip CONPET	buc	4.00		
2	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	4.50		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	11.00		
3	TSA16C1 - 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 fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	15.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	3.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protectie cablu	m	130.00		

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	EA01B1 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	130.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	132.60		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu 25 mmp	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP25M8 - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL pentru conductor cu sectiunea de 25 mmp	buc	30.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	5.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.45		
			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
13	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.45		
14	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pentru anozii Zn	mc	1.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	17.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	17.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect3 B2 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev13 Punere in functie Protectie Catodica



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregătirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	129.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	29.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Executie sant si gropi de pozitie



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	TSA05C1 - Sondaje identificare obiecte utilitare(conducte, cabluri)	mc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	1.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSA01B1 - Sapatura manuala gropi pozitie 4buc trsg	mc	102.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	8.94		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSA01B1 - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 M teren mijlociu	mc	49.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	2,708.10		
			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
7	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 CM, in: teren tare	100 mp	550.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Montaj conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=350 MM teren normal	hm	7.86		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	788.36		
1	TEAVADN350IZO - Teava sudata longitudinal Ø 355,6 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	785.70		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	872.90		
2	CURBE1X22 - curbe 355.6x10mm: 1x22	um	1.00		
2	CURBE1X28 - curbe 355.6x10mm: 1x28	um	1.00		
2	CURBE1X35 - curbe 323.9x10mm: 1x35	um	5.00		
2	CURBE1X40 - curbe 355.6x10mm: 1x40	um	1.00		
2	CURBE1X70 - curbe 355.6x10mm: 1x70	um	1.00		
2	CURBE1X90 - curbe 323.8x10mm: 1x90	buc	1.00		
3	GD05G1 - Curba de sudare montata la tevi avind DN=14 toli	buc	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	75.00		
			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
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	86.24		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	86.24		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	35.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	56.80		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	2.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Montaj tub protecție la intersecția cu cd Transgaz



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
0	TEAVAPEHD - Teava izolata cu PEHD 406.4x8mm OL52.2K, grosime izolatie 2.8mm	m	10.00		
0	DIST - Distanțiere	buc	6.00		
0	BRDUFETANS - Burduf etansare	buc	2.00		
1	NMB025021 - Montator conducte cat .2	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren normal	hm	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	3312583 - Teava sud elic uz gen msh 406,4X 8,74/OL 37 2 S 6898/1	m	10.03		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Proba de rezistenta apa



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
0	PISTDN350 - piston cu perii DN350	um	1.00		
1	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=350 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	73.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GC05H1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	73.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRATAPA - Tratare apa	mc	8.10		

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
7	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	810.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigăi Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Proba de etanșeitate apă



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECȚIUNEA TEHNICA				SECȚIUNEA 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
1	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanseitate	hm	8.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	810.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	54.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	34.40		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	34.40		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	21.20		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	21.20		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	4.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	4.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	258.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, in straturi cu grosimea de : 21-30 CM, teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.58		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	258.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, in straturi cu grosimea de : 21-30 CM, teren catg. 1 sau 2	100 mc	8.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T, cu tractor pe senile de 65-80 cp, a umpluturilor, in straturi succesive de 20-30 CM grosime, dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	8.13		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe dist. de 10	tona	107.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	785.70		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Demontare tronsoane existente



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	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	4.97		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	1.52		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	9.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	6.93		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	6.93		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	6.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	16.56		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	6.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Refacere culoar de lucru



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	29.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	14.54		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	129.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	1.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	1.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	1.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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
7	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	1.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drum,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	129.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSH13B1 - Administrarea ingrasamintelor chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.26		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	64.66		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile C+ Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Protecție catodică și legare la pământ



Formular F3 Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fără TVA) - Lei -	TOTALUL (fără TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1K12B1 - Priza potențial tip CONPET pentru măsurarea param. electr. protecția contra coroziunii conduc. îngrop. tip 2 afara loc	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E2 - Săpătură manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 M lățime și maximum 4.50 M adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc imbib. cu apă adânc. 1,51-3M, t. mijlociu-pt. priza potențial	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PRZIAPOT - Priza de potențial tip CONPET	buc	4.00		
2	PROCMANS - Procurare mănșoane termocontractabile	mp	4.50		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	11.00		
3	TSA16C1 - Săpătură manuală de pământ, în spații limitate, în tranșee de până la 4 M adâncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune în pământ cu umiditate naturală fără sprijiniri lățime < 1M adâncime < 1.5M, teren tare	mc	15.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip așezat în șanț pentru protejarea cablurilor la lucr. în prof netipizat	mc	1.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. \$	tona	3.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protecție cablu	m	130.00		

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
6	EA01B1 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	130.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	132.60		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu 25 mmp	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP25M8 - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL pentru conductor cu sectiunea de 25 mmp	buc	30.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbilor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	5.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.45		
			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
13	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.45		
14	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pentru anozii Zn	mc	1.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	17.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	17.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect4 B2 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev12 Punere in functie Protectie Catodica



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	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregatirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	24.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	5.56		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Executie sant si gropi de pozitie



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	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	0.59		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	1.19		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	449.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	1.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigii Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Traversare zona inundabila



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	TSE06A1 - Pregătirea 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 necoeziv	100 mp	6.56		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TRA05A10 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 10	tona	9.59		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPDA10A% - Astemerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere (pietris, balast sau piatra sparta) si cilindarea lor cu: autogreder;	mc	564.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD05A1 - 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 necoeziv	100 mc	5.64		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Montaj conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=300 MM teren normal	hm	1.47		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	147.44		
1	TEAVADN300IZO - Teava sudata longitudinal Ø 323.9 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	147.00		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	170.00		
2	CURBE1X26 - curbe 323.9x10mm: 1x26	um	1.00		
2	CURBE1X38 - curbe 323.9x10mm: 1x38	um	1.00		
2	CURBE1X49 - curbe 355.6x10mm: 1x49	um	1.00		
2	CURBE1X60 - curbe 323.9x10mm: 1x60	um	1.00		
3	GD05F1 - Curba de sudare montata la tevi avand DN=12 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	18.00		
			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
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	18.36		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	18.36		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	10.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	2.00		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Proba de rezistenta apa



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
0	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	1.00		
1	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GC05H1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 MM	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRATAPA - Tratare apa	mc	1.54		

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
7	M1J24C1 - Curățirea și suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	154.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Proba de etanșeitate apa



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	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanșeitate	hm	1.54		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	154.50		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	13.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	7.30		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	7.30		
1	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	6.50		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	6.50		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	1.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	1.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile Cf-Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	48.67		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.49		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	48.67		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	1.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	16.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	147.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigii Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Demontare tronsoane existente



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	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	0.04		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.13		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	1.23		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	7.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	5.11		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			material:		
			manopera:		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorechere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	5.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	5.26		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	13.45		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	5.26		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigăi Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Refacere culoar de lucru



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	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necomcompactat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	5.56		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.78		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	24.72		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	0.25		
			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
7	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	0.25		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drums,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	24.72		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSH13B1 - Administrarea ingrasamintelor chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.05		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
10	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	12.36		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Protecție catodică și legare la pământ



Formular F3

Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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
1	M1K12B1 - Priza potențial tip CONPET pentru măsurarea param. electr. protecție contra coroziunii conduc. îngrop. tip 2 afara loc	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pt. priza potențial	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PRZIAPOT - Priza de potențial tip CONPET	buc	2.00		
2	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	2.00		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	8.00		
3	TSA16C1 - 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 fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	13.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	2.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protecție cablu	m	90.00		

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	EA01B1 - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	90.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	91.80		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu 2X10 mmp	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL 25 mmp	buc	16.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	2.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablelor in profil netipizat	mp	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu	mc	1.00		
			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
13	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.23		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	14.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	14.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigiei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect5 B3 - Conducta 12 toli
 Stadiul fizic: Dev12 Punere in functie Protectie Catodica



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	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev1 Pregătirea culoarului de lucru



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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	24.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC19A1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	100 mc	5.44		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev2 Executie sant si gropi de pozitie



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	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	0.63		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC03A1 - 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 depozit teren catg 1	100 mc	1.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	TSF01B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 M intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 M,intre dulapi 0.21-0.60 M	mp	455.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev3 Montaj conducta



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	GA04E1 - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=350 MM teren normal	hm	1.43		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	143.43		
1	TEAVADN350IZO - Teava sudata longitudinal Ø 355,6 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	143.00		
2	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	ml	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	170.00		
2	CURBE1X27 - curbe 355.6x10mm: 1x27	um	1.00		
2	CURBE1X37 - curbe 355.6x10mm: 1x37	um	1.00		
2	CURBE1X49 - curbe 355.6x10mm: 1x49	um	1.00		
2	CURBE1X60 - curbe 323.9x10mm: 1x60	um	1.00		
3	GD05G1 - Curba de sudare montata la tevi avind DN=14 toli	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00		
4	M1J38A1 - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	17.00		
			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
5	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	20.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	20.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	M1L05K1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	10.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev4 Proba de rezistența apă



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
0	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	1.00		
1	GD06H% - Capac bombat din tabla de oțel sudat la tevi DN=350MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curățire primară	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GC05H1 - Proba de rezistență și regim pentru control etans. imbinari și armături exec. hidrolic la cond. cu dn=300 MM	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A50 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisternă, beton, etc) pe dist de 50 km\$	tona	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRATAPA - Tratare apă	mc	1.51		

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
7	M1J24C1 - Curățirea și suflarea conductelor conducte având diametrul de la 150-400 MM	m	151.02		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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 (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev5 Proba de etanșeitate apa



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	GC04L1 - Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 500 mm	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GC0101 - Curatire primara	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	GC0101 - Verificare calibrare	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	GC05H1 - Proba de etanșeitate	hm	1.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	M1J24C1 - Curatirea si suflarea conductelor conducte avind diametrul de la 150-400 MM	m	151.02		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev6 Izolare suduri



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	IZA01B1 - Curățirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	15.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	PROCMA NS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	7.60		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	7.60		
1	PROCMA NS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	8.00		
1	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	8.00		
1	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	1.00		
1	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	1.00		
2	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev7 Acoperire conducta



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	DA05A1 - Separarea manuala a materialului scarificat	mc	48.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	48.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	1.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TRA05A10 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	16.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	143.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev8 Demontare tronsoane existente



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	TSC19B1 - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 2	100 mc	3.69		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSG10B1 - Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad,cu defrisator montat pe tractor S-1500,numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu ale acestora fiind de: pana la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor)peste 40 CM	ha	0.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSC04B1 - Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 2	100 mc	1.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSA24A1 - Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 KW (9-16 cp)	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	7.00		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	5.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	8.00		
			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	TRA04A50 - Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	tona	5.15		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD03C1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 21-30 CM,teren catg. 1 sau 2	100 mc	4.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	12.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TSD09A1 - Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2.5-5 T,cu tractor pe senile de 65-80 cp,a umpluturilor,in straturi succesive de 20-30 CM grosime,dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se : cu pamant coeziv	100 mc	4.81		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	NMB019931 - Muncitor deservire constructii montaj cat. 3	ora	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	GD08G1 - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand DN=300 MM	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ACB13H1 - Inchidere capete conducta otel pentru proba presiune avand dn 300	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	1.00		
14	FI08B1 - Proba de presiune pneumatica a recipientilor sub presiune cu azot	mc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	1.00		

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigite Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev9 Refacere culoar de lucru



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	TSC26B1 - Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 M cu buldozer pe tractor de 81-180 cp teren catg. 1 sau 2	100 mc	5.43		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC27B1 - Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	2.71		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSE04B1 - Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu: buldozer pe tractor pe senile de81-180 cp teren catg.1 si 2	100 mp	24.16		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	IFF09A1 - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntu plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	ha	0.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IFF10A1 - Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului , in terenuri orizontale sau in panta , executandu-se : cu tractiune mecanica	ha	0.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	0.20		
			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
7	IFF13A1-1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor in terenuri orizon.sau in pante cu tractiune mecanica	HA	0.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	IFH15A1-1 - Insamint.ierburi perene la poteci,platf.drum,preg.ter.tract.animala panta <40% ter. mijl.	100 MP.	24.16		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	TSD14A1 - Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	12.10		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

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 (19.00%)		
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)		

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev10 Protecție catodica și legare la pământ



Formular F3 Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

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
1	M1K12B1 - Priza potențial tip CONPET pentru măsurarea param. electr. protecția contra coroziunii conduc. îngrop. tip 2 afara loc	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu-pt. priza potențial	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	PRZIAPOT - Priza de potențial tip CONPET	buc	2.00		
2	PROCMANS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	2.00		
2	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	8.00		
3	TSA16C1 - 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 fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare	mc	13.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	1.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	2.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TubPVC - procurare tub PVC Protecție cablu	m	90.00		

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
6	EA01B1 - Tub izolan IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 mm, montat ingropat	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	CABLUCYY - Cablu de energie cu dublă izolație PVC CYY 1x25mmp	m	90.00		
7	W2G01A01 - Montare cablu subtr. 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	90.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	91.80		
8	W2D14A01 - Papuci montare la capet. col. electr. cu conductor de cu 2X10 mmp	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	PAP - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL 25 mmp	buc	16.00		
9	IZA03A1 - Indepărtare izolație	MP.	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.02		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	2.00		
11	W2H05A# - Banda din pvc pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	40.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TSA04E2 - 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 imbib. cu apa adinc. 1,51-3M,t. mijlociu	mc	1.00		
			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
13	CZ0108C1 - Preparare beton C20/25 fundatii PP	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	CA02T1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) la constructii cu inaltimea intre 60 si 80 M inclusiv in elemente de rezistenta la constructii speciale : turnuri de racire, castele de apa, etc	mc	0.23		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	0.23		
15	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	14.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	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	14.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2J02A1 - Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu nou	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m
 Obiectul: Obiect6 B3 - Conducta 14 toli
 Stadiul fizic: Dev11 Punere in functie Protectie Catodica



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	9.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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						

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m



Formular C6 Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	1000025 - Demobilizare instalație de foraj dirijat, cu anexe-pompe, baraci, sape, role, palplanse,etc.	Buc	2.00				0.00
2	2100012 - Ciment portland P 40 vrac S 388	kg	974.51				0.97
3	2100024 - Ciment portland P 40 saci S 388	kg	321.00				0.32
4	2100830 - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	49.00				0.05
5	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	2.28				4.97
6	2100971 - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	mc	0.23				0.60
7	2200044 - Pietris nespalat de riu 7-70 MM	mc	4.02				6.43
8	2200288 - Pietris ciuruit spalat de mal 7-15 MM	mc	1.06				1.69
9	2200513 - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	1.42				1.92
10	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	30.52				41.20
11	2200575 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	3.27				4.41
12	2200587 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 MM	mc	518.96				700.60
13	2200642 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	0.79				1.07
14	2201658 - Piatra sparta pentru drumuri R.magmatice 15-25 MM.	mc	206.77				310.16
15	2205745 - Creta macinata alba obisnuita de dobrogea S 2706	buc	183.25				0.02
16	2600282 - Bitum pentru prot conductelor metal ingropate SP 95 S 2484	kg	2,504.31				2.75
17	2600294 - Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 S 2484	kg	62.81				0.07
18	2600323 - Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida S8877	kg	0.75				0.00
19	2601664 - Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20M s 138	mp	76.95				0.06
20	2602010 - Tesatura fire sticla nebitumata It 120 S 9693	mp	148.86				0.03

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
21	2900668 - Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	mc	0.95				0.76
22	2901052 - Lemn foc rasinoase deseuri	t	0.90				0.90
23	2914229 - Scindura fag.lungi.neab.cl.a.GR = 40MM L = 1,8-4M It = 6 st8689	mc	0.00				0.00
24	2917685 - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,50M s 8689	mc	25.31				20.25
25	2918809 - Rigle fag neaburite cl.B tiv G-50/50-100/100 L=1-170	mc	0.32				0.26
26	2955896 - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	36.65				0.00
27	2958914 - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	14.47				1.01
28	2958990 - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	1,824.61				1.82
29	3108451 - Teava pentru constructii fara sudura lc 60 X 4 / olt 35 S 404/2	m	1,989.00				10.98
30	3108657 - Teava pentru constructii fara sudura lc 63,5X 5 / olt 35 S 404/2	m	164.00				1.18
31	3113080 - Teava pentru constructii fara sudura lc 324 X10 / olt 35 S 404/2	m	80.00				6.20
32	3117177 - Teava const F s lc 51 X 3,5/olt 55 S 404/2	m	123.60				0.49
33	3252070 - Teava de conducta cap neted 323,8 X 7,92/grad B s 715/2	m	2,743.20				169.37
34	3265493 - Teava fara sudura lc 450 X10 /st 3 SP gost 8732	m	82.62				8.96
35	3304811 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.M - 10(3/8) OL 32 1 S 7656	m	2.80				0.00
36	3304940 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.G - 15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	6.00				0.01
37	3308099 - Teava sud elic uz gen M 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	323.97				41.00
38	3310406 - Teava sud elic uz gen mh 508 X10,31/OL 37 2 S 6898/1	m	82.62				10.46
39	3312583 - Teava sud elic uz gen msh 406,4X 8,74/OL 37 2 S 6898/1	m	20.06				1.72
40	3609091 - Tabla groasa 7X 1250 OL 37-1N s 437	kg	4.91				0.00
41	3615911 - Tabla groasa 10X 1000 OL 37-1N s 437	kg	333.69				0.33
42	3631032 - Tabla groasa 20X 2000 14crmo4 S 437	kg	3.66				0.00
43	3805372 - Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	2.80				0.00
44	4019700 - Teava curbata 45 grade R = 5 51X5 S 830	buc	0.00				0.00
45	4035948 - Mufa otel pentru tevi filetate inst.nezinc.DN.3 toli	buc	0.08				0.00
46	4117734 - Curba fonta mal fil int ext G4 45G s7697 DN 50 2	buc	6.00				0.03
47	4426977 - Flansa oarba PN 160 DN = 80 OL 37-2 et pu S 8515	buc	0.24				0.00

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
48	4428810 - Garnitura metal. inel. etans. R31 D=123/8 MM pn. 140	buc	0.27				0.00
49	4801725 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1X 25 M s.8778	m	713.99				0.24
50	4826907 - Conductor fy 1X 4 S 6865	m	148.00				0.01
51	5203839 - Papuc cu ureche norm.pt.cab cu 10 mmp	buc	304.00				0.00
52	5818919 - Surub cap hexagonal semiprecis M 20X 120 GR. 5.8 S 6220	buc	12.47				0.00
53	5821681 - Surub cap hexagonal grosolan M 16X 55 GR. 4.8 S 920	buc	48.00				0.00
54	5823768 - Surub cap hexagonal grosolan M 33X 150 GR. 4.8 S 920	buc	53.42				0.07
55	5842805 - Piulite hexag.semiprecise M 20 GR. 5 S 4071	buc	12.47				0.00
56	5843354 - Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 33	buc	53.42				0.02
57	5881370 - Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 S 1388	buc	12.47				0.00
58	5882362 - Saiba prec.plata pt.met a m 33 OL34 S 5200	buc	53.42				0.00
59	5886942 - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	2.10				0.00
60	5886954 - Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	kg	0.15				0.00
61	5887001 - Cuie cu cap conic tip a1 4 X100 OL34 S 2111	kg	175.07				0.20
62	5900164 - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	1,209.83				1.45
63	5900530 - Sirma sudura obisnuit S1126 S10 colaci D = 3,25	kg	35.28				0.04
64	5901261 - Electrode stas 1125/2 tip E51.5a1 1 dxi 5X450 MM	kg	8.81				0.01
65	5904299 - Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid	kg	1.83				0.00
66	5904512 - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	239.95				2.92
67	5904524 - Azot gazos imbuteliat calitatea extra	mc	324.00				2.75
68	5904782 - Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	1.06				0.00
69	5904811 - Aliaj staniu-zinc (sn 65%, zn35%)	kg	6.84				0.01
70	6001329 - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99%	buc	6.05				0.01
71	6001991 - Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 10 foi	buc	926.30				0.03
72	6002713 - Disc abrazive nylon 300X22X8	buc	43.98				0.01
73	6109339 - Diluant D.006-50 cs	kg	0.12				0.00
74	6200535 - Benzina de extractie tip 80/120 S 45	l	0.91				0.00
75	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	287.50				0.36
76	6200743 - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	5.51				0.01

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
77	6200779 - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	kg	91.62				0.11
78	6200937 - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	355.64				0.37
79	6202583 - Unsori lubrefiante uz general U 75 co2 S 562	kg	0.03				0.00
80	6202806 - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	4,554.09				4,554.09
81	6311528 - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	4.42				0.01
82	6426359 - Stilp beton armat pt.priza potential tip II pr733578	buc	20.14				4.03
83	6622068 - Placa marsit M 40-250X2,0 MM S 3498	kg	4.38				0.00
84	6622159 - Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	kg	87.41				0.10
85	6704684 - Tub izolat tip I.p. (bergman) 25 stas 6990	m	707.00				0.11
86	6713582 - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 25 S	buc	140.00				0.00
87	6715231 - Curba pvc tip bergman 90 GR. DN 25 nii 5795	buc	105.00				0.01
88	6716857 - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,25MM lat>1000	kg	20.00				0.02
89	6716871 - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,30MM lat>1000	kg	20.00				0.02
90	6716912 - Folie pvc plastifiata tip C GR = 0,5 MM S 9076	kg	3.66				0.00
91	6716953 - Banda avertizoare inscriptionata din pvc 250MM latime	kg	32.00				0.01
92	6716998 - Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	3,219.60				3.22
93	6718465 - Fisie marcata din pvc 200X20X2MM stas 8737-70	buc	140.00				0.00
94	6718518 - Banda protectie pe baza de pvcde 1 MM gros.	mp	48.00				0.06
95	6719826 - Banda avertizoare neinscriptionata din pvc 250MM latime	kg	32.00				0.01
96	6827395 - Sprait met.telescop.0,8MM(8tf)pt.sprij.lung.	buc	15.17				0.53
97	7106017 - Pietris ciuruit spalat 7-30 MM	mc	2,574.54				4,119.27
98	7106063 - Tabla groasa 10 X 1000 OL 37 - 1N	kg	19.54				0.02
99	7106225 - Electrode sud. OL E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	1.80				0.00
100	7106229 - Oxigen tehnic gazos	mc	0.71				0.01
101	7106609 - Carbura de calciu tehnica	kg	0.55				0.00
102	7204435 - Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	223.44				0.23
103	7304285 - Azotat amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci	kg	860.00				0.86
104	7306661 - Bumbac de sters	kg	1,986.00				2.01

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
105	7308164 - Carbura calciu tehnica (carbide) stas 102-63	kg	638.92				0.70
106	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	65.03				0.07
107	7315076 - Cutie sigurantă 4-II.25a stas.5358/68 S.11-01-4	buc	3.66				0.04
108	7316044 - Detergent de tip dero 40%N	kg	36.65				0.04
109	7319307 - Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat	buc	105.00				0.02
110	7321635 - Film rontgen metalogr.radiogr.metal.10X24CM(bc.f	buc	2,797.20				0.03
111	7322718 - Folie plumb pt.intarire film defectosc.GR.0,2 100X240MM	buc	132.30				0.03
112	7333080 - Perii circulare de sarma D 150	buc	5.34				0.00
113	7344211 - Sapun de rufe tip 60% acizi grasi stas 189-59	kg	5.88				0.01
114	7345942 - Solutie fixatoare pentru filme roentgen	l	34.02				0.04
115	7345954 - Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	34.02				0.04
116	7355686 - Tetraclorura de carbon cal.1	kg	3.35				0.00
117	ANODZN - Procurat Anod Zn	buc	62.00				0.00
118	BRDUFETANS - Burduf etansare	buc	8.00				0.00
119	BUTN2E - Butelie azot 10 l / 200 bar echipata cu reductor	buc	6.00				0.00
120	CABLUCYY - Cablu de energie cu dubla izolație PVC CYY 1x25mmp	m	700.00				0.00
121	COT60,3 - Procurare cot 60,3 mm	buc	2.00				0.00
122	CURBE1X11 - curbe 323.9x10mm: 1x11	buc	2.00				0.00
123	CURBE1X20 - curbe 323.9x10mm: 1x20	um	1.00				0.00
124	CURBE1X22 - curbe 355.6x10mm: 1x22	um	1.00				0.00
125	CURBE1X25 - curbe 323.9x10mm: 1x25	um	1.00				0.00
126	CURBE1X26 - curbe 323.9x10mm: 1x26	um	1.00				0.00
127	CURBE1X27 - curbe 355.6x10mm: 1x27	um	1.00				0.00
128	CURBE1X28 - curbe 355.6x10mm: 1x28	um	1.00				0.00
129	CURBE1X35 - curbe 323.9x10mm: 1x35	um	10.00				0.00
130	CURBE1X37 - curbe 355.6x10mm: 1x37	um	1.00				0.00
131	CURBE1X38 - curbe 323.9x10mm: 1x38	um	1.00				0.00
132	CURBE1X40 - curbe 355.6x10mm: 1x40	um	1.00				0.00
133	CURBE1X42 - curbe 323.9x10mm: 1x42	buc	1.00				0.00
134	CURBE1X45 - curbe 323.9x10mm: 1x45	buc	10.00				0.00

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
135	CURBE1X47 - curbe 323.9x10mm: 1x47	buc	1.00				0.00
136	CURBE1X48 - curbe 355.6x10mm: 1x48	buc	1.00				0.00
137	CURBE1X49 - curbe 355.6x10mm: 1x49	um	3.00				0.00
138	CURBE1X60 - curbe 323.9x10mm: 1x60	um	2.00				0.00
139	CURBE1X62 - curbe 355.6x10mm: 1x62	buc	3.00				0.00
140	CURBE1X67 - curbe 355.6x10mm: 1x67	buc	1.00				0.00
141	CURBE1X68 - curbe 323.8x10mm: 1x68	buc	2.00				0.00
142	CURBE1X70 - curbe 355.6x10mm: 1x70	um	1.00				0.00
143	CURBE1X83 - curbe 323.9x10mm: 1x83	um	1.00				0.00
144	CURBE1X90 - curbe 323.8x10mm: 1x90	buc	7.00				0.00
145	DCVG - Investigare starii tehnice a conductei dupa ingropare DCVG	ml	2,897.84				0.00
146	DIST - Distanriere	buc	96.00				0.00
147	IZ-MTT - Izolarea curbelor executate pe traseu cu manșoane termocontractabile	mp	296.71				0.00
148	PAP - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL 25 mmp	buc	92.00				0.00
149	PAP25M8 - procurare Papuc stantat pt cond Cu si AL pentru conductor cu sectiunea de 25 mmp	buc	60.00				0.00
150	PISTDN300 - piston cu perii DN300	um	5.00				0.00
151	PISTDN350 - piston cu perii DN350	um	1.00				0.00
152	PRESETUPA300-450 - Presetupa etansare tub protectie 300-450	buc	2.00				0.00
153	PRESETUPA350-500 - Preetupa etansare tub protectie 350-500	buc	2.00				0.00
154	PROCBANDC - Procurare BANDA REPARATII TIP CANUSA150mmx30m/rola	buc	12.00				0.00
155	PROCBATONM - procurare BATON MASTIC CANUSA D10mmL300mm	buc	14.00				0.00
156	PROCMA NS - Procurare mansoane termocontractabile	mp	295.71				0.00
157	PRZIAPOT - Priza de potential tip CONPET	buc	20.00				0.00
158	RSDN300PN64 - Robinet cu sertar pana, tija ascendenta, DN300 PN64	buc	3.00				0.00
159	RSDN350PN64 - Robinet cu sertar pana, tija ascendenta, DN350 PN64	buc	2.00				0.00
160	SECTDN300 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN300 mm	buc	27.00				0.00
161	SECTDN350 - Sectionare cu cutit cu role anitex a tevilor DN350 mm	buc	26.00				0.00

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
162	TEAVADN300IZO - Teava sudata longitudinal Ø 323.9 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	1,496.25				0.00
163	TEAVADN350IZO - Teava sudata longitudinal Ø 355.6 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	472.00				0.00
164	TEAVADN350IZO - Teava sudata longitudinal Ø 355,6 x 8 mm, material L360NE PSL2, conform SR EN 3183-2013, cu izolatie din polietilena extrudata	m	928.70				0.00
165	TEAVADN450IZO - Procurare țevă izolata cu polietilena tip HDPE (subclasa B2) conform SR EN ISO - 21809 - 1, grosime izolatia de 2,8mm; D457 x 10 mm OL52.2K SR 6898-1:95	m	81.00				0.00
166	TEAVADN500IZO - Procurare țevă izolata cu polietilena tip HDPE (subclasa B2) conform SR EN ISO - 21809 - 1, grosime izolatia de 2,8mm; D508 x 10 mm OL52.2K SR 6898-1:95	m	81.00				0.00
167	TEAVAPEHD - Teava izolata cu PEHD 406.4x8mm OL52.2K, grosime izolatia 2.8mm	m	20.00				0.00
168	TRATAPA - Tratare apa	mc	31.18				0.00
169	TubPVC - procurare tub PVC Protectie cablu	m	700.00				0.00
TOTAL Materiale						Greutate	10,047.36

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m



Formular C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	10200 - Asfaltator	0.36			
2	11000 - Betonist	14.30			
3	13410 - Dulgher constructii	2,919.13			
4	14110 - Electrician aparataj electric	104.00			
5	14140 - Electrician cabluri subterane	293.75			
6	14160 - Electrician linii electrice aeriene	36.00			
7	15000 - Fierar beton	0.45			
8	15130 - Finisor de terasamente	11,833.64			
9	16000 - Galvanizator	0.41			
10	17110 - Instalator alimentare cu apa	3.78			
11	17130 - Instalator electrician	294.00			
12	17140 - Instalator frigotehnist	97.08			
13	17150 - Instalator incalzire + gaze	200.68			
14	17160 - Instalator sanitar	73.84			
15	18140 - Lacatus montaj agregate energetice	98.40			
16	18160 - Lacatus montaj utilaj industrial	2,379.42			
17	19240 - Mecanic reparatii	38.40			
18	19730 - Montator constructii metalice	146.60			
19	19740 - Montator conducte	6,107.26			
20	20640 - Muncitor deservire constructii masini	277.51			
21	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	1,299.78			
22	20670 - Muncitor deservire gospodarie comunala	3,159.30			
23	20900 - Muncitor incarcare-descarcare materiale	293.48			
24	24100 - Pavator	2,380.89			
25	24200 - Peisagist	69.12			
26	26000 - Sablator	141.61			
27	26100 - Sapator	1,268.22			
28	27110 - Sudor electric	1,990.60			
Ore Manopera		35,522.02	TOTAL		

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigui Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m



Formular C8

Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	2505 - Electrocompres.mobil de joasa pres.10 - 20 MC/min	374.28		
2	2509 - Motocompresor de aer,mobil,joasa pres.,debit 4-5,9MC/min	113.62		
3	2512 - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	48.77		
4	3006 - Grup termic de sudura 28-35KW	941.36		
5	3304 - Electropompa apa monoetaj.de joasa pres. 15-30 KW	249.52		
6	3501 - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,40-0,70MC	99.89		
7	3502 - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,71-1,25MC	13.61		
8	3546 - Autogreder pina la 175cp	18.24		
9	3553 - Buldozer pe senile 65- 80 cp	0.03		
10	3554 - Buldozer pe senile 81-180 cp	317.10		
11	3619 - Instalatie de forat si turnat piloti tip celle 42cp	269.73		
12	3710 - Centrala de beton (semiautomatizata) 21-40MC/H	0.11		
13	3716 - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	1.86		
14	4001 - Compactor static tractat (tavalug) excltractor	256.26		
15	4004 - Compactor autoprop.cu rulour.(valturi) pina la 12tf	22.53		
16	4007 - Compactor static autoprop.pe pneuri 8-10tf	298.00		
17	4019 - Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	25.19		
18	4021 - Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	189.75		
19	4029 - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	19.64		
20	4305 - Autolaborator pt defecto scopie sudura, montat pe sasiu de 3T	415.80		
21	4403 - Plug cu tractiune mecan,basc,tipprp-35cuotrupita S1300 130cp	21.99		
22	4410 - Grapa cu disc tip gd-4 pe tract.U650 65cp	4.75		
23	4701 - Motopompa 6- 8cp	0.06		
24	4702 - Motopompa 9-16 cp	48.00		
25	4703 - Motopompa 17-30cp	16.96		
26	4803 - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	134.44		

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
27	5603 - Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu M.a.J. pentru cantitati de 5-8 tone	79.11		
28	5607 - Tractor pe senile 80cp	256.26		
29	5610 - Tractor pe senile de 150 cp	10.00		
30	6702 - Macara de fereastră 0,15tf	4.90		
31	6752 - Automacara 6- 9,9tf cu brat cu zabrele	8.26		
32	7002 - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	574.06		
33	7615 - Echipament defrisator pt trac.pe senile de si peste 110cp	10.00		
34	8993013 - Inst.mobila de sablare uscata incl.compr.3,7MC/min 7kgf/cmp	70.81		
35	8994408 - Grapa cu colti fixi gf2 alelaj cu 2 cai	44.69		
36	8994413 - Tavalug tip 3 tn pe tractor S650 65cp	0.88		
37	8996750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	48.00		
TOTAL Utilaje				

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.
 Executant:
 Proiectant: S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.
 Obiectivul: Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiglei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m



Formular C9 Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\ (Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	20019325 - Diferenta de pret pentru transportul auto al materialelor	2.00	1.00	0.02		
2	30050 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist. 1 km	200.90	1.00	0.02		
3	30172 - Transport rutier mater.semifabr. cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20T pe dis.50 km.	27.53	50.00	1.25		
4	30235 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe	3,070.72	10.00	0.25		
5	30275 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist	516.00	50.00	1.25		
6	8888988 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	23.28	50.00	1.25		
TOTAL Transport						

Beneficiar
S.C. CONPET S.A.

Proiectant
S..C IAT ENGINEERING & DESIGN
S.R.L.

Constructor