

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL		Contract de servicii nr. S-CA 90/09.05.2022	
	Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit OIL TERMINAL Constanța		Pag./Total pag.	1/198
			Data	15.02.2023
			Ediție/Revizie	1/ 0 <u>1</u> 2 3 4 5

# PROIECT TEHNIC

## CON-006-2022

### ANEXA 5 – CANTITATI DE LUCRARI

BENEFICIAR: S.C. CONPET S.A.

NR. CONTRACT: S-CA90/09.05.2022



**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 MODIFICARILE SI COMPLETARILE LEGII 74/2018**  
 - Document controlat -

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit OIL TERMINAL Constanța



## DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOL 1</b> Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.2.1	1 Colector 28			
1.2.2	4 Racorduri 20 inch rezervoare			
1.2.3	2 Colector 32 Borzesti			
1.2.4	3 Colector 32 Midia			
1.2.5	5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
<b>TOTAL CAPITOL 1</b>				
<b>CAPITOL 2</b> Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
<b>TOTAL CAPITOL 2</b>				
<b>CAPITOL 3</b> Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de prefezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			
<b>TOTAL CAPITOL 3</b>				

**CAPITOL 4**

Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	1 Colector 28			
4.1.2	2 Colector 32 Borzesti			
4.1.3	3 Colector 32 Midia			
4.1.4	4 Racorduri 20 inch rezervoare			
4.1.5	6 Legare la pamant si protectie catodica			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.2.1	4 Racorduri 20 inch rezervoare			
4.2.2	1 Colector 28			
4.2.3	2 Colector 32 Borzesti			
4.2.4	3 Colector 32 Midia			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	1 Colector 28			
4.3.2	4 Racorduri 20 inch rezervoare			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
<b>TOTAL CAPITOL 4</b>				

**CAPITOL 5**

Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier			
-----	-----------------------	--	--	--

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului (2.3% din C+M)			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5% din C+M)			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din C+M)			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5% din C+M)			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute (20.0% din 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.3, 1.4, 2, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.8.1, 3.8.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6)			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
<b>TOTAL CAPITOL 5</b>				

**CAPITOL 6**

Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
<b>TOTAL CAPITOL 6</b>				

**TOTAL Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța**
**TOTAL Constructii+Montaj**
**Beneficiar  
CONPET S.A.**
**Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.**
**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit OIL TERMINAL Constanța



## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
		1 Colector 28		
		4 Racorduri 20 inch rezervoare		
		2 Colector 32 Borzesti		
		3 Colector 32 Midia		
		5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut		
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala</b>		
<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor</b>		
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>		
<b>5</b>	<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de prefizabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		1 Colector 28		
		2 Colector 32 Borzesti		
		3 Colector 32 Midia		
		4 Racorduri 20 inch rezervoare		
		6 Legare la pamant si protectie catodica		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		4 Racorduri 20 inch rezervoare		
		1 Colector 28		
		2 Colector 32 Borzesti		
		3 Colector 32 Midia		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
		1 Colector 28		
		4 Racorduri 20 inch rezervoare		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	5.1	<b>Organizare de santier</b>		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului (2.3% din C+M)		
8	6.2	<b>Probe tehnologice si teste</b>		
<b>TOTAL (fara TVA)</b>				

<b>TOTAL (cu TVA)</b>		
-----------------------	--	--

**Beneficiar**  
CONPET S.A.

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineți punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța



### Formular F4

#### Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
<b>1</b> Colector 28						
1	<b>RSF-28ANSI150-RED</b> Robinet cu sfera 28 toli ANSI150, actionat cu reductor	buc	2.00			15
<b>TOTAL 1</b>						
<b>4</b> Racorduri 20 inch rezervoare						
1	<b>RSF-20ANSI150-AE</b> Robinet cu sfera 20ANSI150 cu actionare electrica	buc	14.00			9
<b>TOTAL 4</b>						
<b>TOTAL Echipamente in înlocuire colectoare și robineți punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța</b>						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28



## 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	
		1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)	
		2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari	
		3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)	
		4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat	
		15 Umplere sant OC1,2,3,4,5	
		16 Refaceri amplasamente	
9	4.1.2	Rezistenta	
		5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1	
		6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2	
		7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3	
		8 Subtraversare drum in sant deschis - OC4	
		9 Subtraversare drum in sant deschis - OC5	
		10 Înșirare țeavă conducta subterana pe traseu cu tractorul	
		11 Montaj tronsoane colector si cuplari	
		12 Verificarea calității izolației	
		13 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN700	
		14 Legaturi 20 inch Borzesti si Midia	
		17 Montaj robinete 28 toli ANSI 150 si imbinari electroizolante	
21	4.1.3	Arhitectura	
22	4.1.4	Instalatii	
23	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

25	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

27	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
----	-----	--	--



null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
29	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
30	4.5	Dotari	
31	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
33	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 1 Colector 28 (fara TVA)	
--------------------------------	--

TOTAL 1 Colector 28 (cu TVA)	
------------------------------	--

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)



### 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	<b>TSH01A1</b> - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	<b>100 mp</b>	<b>105.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC01B1</b> - Scarificarea mecanica a terenului,cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 4.	<b>100 mp</b>	<b>105.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSC19A1</b> - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	<b>100 mc</b>	<b>25.91</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSC22D1</b> - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21,pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	<b>100 mc</b>	<b>25.91</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari



### 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	<b>DG06A1</b> - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	<b>23.53</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>1.47</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	mc	<b>98.20</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	<b>0.84</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	<b>8.42</b>		
			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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)



### 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	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>25.46</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	<b>mc</b>	<b>16.97</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSF01B1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>400.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	<b>100 mp</b>	<b>13.43</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>Nisip</b> - Procurare nisip	<b>to</b>	<b>228.42</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	<b>mc</b>	<b>134.35</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>TRA01A20</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	<b>tona</b>	<b>228.42</b>		
			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
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat



### 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
<b>1</b>	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	2.80		
1.2	<b>7106611</b> - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0.80		
1.3	<b>17110</b> - Instalator alimentare cu apa	ora	83.20		
<b>2</b>	<b>TFC03J%</b> - Spalarea conductelor prin suflare cu abur, avand diametrul nominal de: 700 MM;	<b>m</b>	<b>1,006.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>3</b>	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>101.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	35.35		
3.2	<b>7106611</b> - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	10.10		
3.3	<b>17110</b> - Instalator alimentare cu apa	ora	1,050.40		
<b>4</b>	<b>AUT6750</b> - Scoatere tevi din sant cu macara	<b>ORA</b>	<b>25.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	<b>tona</b>	<b>131.50</b>		
			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
6	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	263.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TRA02A50[1] - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 300 km.	tona	131.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	8889039 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.=	tona	131.50		

## 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  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1



### 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
0	<b>Teava-812.8x7.1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	6.20		
0	<b>Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	8.20		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	1.95		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	<b>IZO-BANDA-RECE</b> - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	15.82		
1	<b>IZO-SBR</b> - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	15.82		
2	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>GA04K2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700MM teren greu	hm	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.04		
4.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
4.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	3.23		

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
4.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	0.40		
4.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	0.98		
4.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.01		
4.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.20		
4.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	4.95		
4.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	8.74		
4.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	2.72		
4.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.72		
<b>4</b>	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	<b>6.00</b>		
<b>4</b>	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	<b>2.00</b>		
<b>5</b>	<b>NMB025021</b> - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	<b>ora</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>6</b>	<b>NMB025041</b> - Montat burduf izolare spatiu inelar	<b>ora</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	<b>ORA</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	<b>ora</b>	<b>1.00</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

<b>Cheltuieli indirecte</b>	
-----------------------------	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2



### 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
0	<b>Teava-812.8x7.1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	5.50		
0	<b>Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	7.50		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	1.76		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA04L2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.03		
2.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.03		
2.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	3.01		
2.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.31		
2.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	0.72		
2.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.01		
2.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.04		
2.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	5.02		
2.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	6.99		
2.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	2.86		
2.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.64		
2	<b>IZO-BANDA-RECE</b> - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	14.04		
2	<b>IZO-SBR</b> - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	14.04		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	<b>ORA</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	<b>ora</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>GA04K2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700MM teren greu	<b>hm</b>	<b>0.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.03		
5.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
5.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	2.96		
5.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	0.37		
5.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	0.90		
5.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.01		
5.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.19		
5.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	4.52		
5.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	8.00		
5.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	2.49		
5.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.57		
<b>5</b>	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	<b>6.00</b>		
<b>5</b>	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	<b>2.00</b>		
<b>6</b>	<b>NMB025021</b> - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	<b>ora</b>	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>NMB025041</b> - Montat burduf izolare spatiu inelar	<b>ora</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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						

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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3



### 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
0	<b>Teava-812.8x7.1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	8.50		
0	<b>Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	10.50		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.55		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA04L2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.05		
2.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
2.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.65		
2.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.48		
2.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.11		
2.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
2.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.06		
2.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	7.76		
2.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	10.81		
2.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.42		
2.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.53		
2	<b>IZO-BANDA-RECE</b> - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	21.50		
2	<b>IZO-SBR</b> - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	21.50		



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	<b>ORA</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	<b>ora</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>GA04K2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700MM teren greu	<b>hm</b>	<b>0.10</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.05		
5.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.05		
5.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.11		
5.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.51		
5.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.25		
5.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
5.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.26		
5.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	6.29		
5.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	11.12		
5.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	3.46		
5.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.18		
<b>5</b>	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	<b>7.00</b>		
<b>5</b>	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	<b>2.00</b>		
<b>6</b>	<b>NMB025021</b> - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	<b>ora</b>	<b>6.50</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>NMB025041</b> - Montat burduf izolare spatiu inelar	<b>ora</b>	<b>4.00</b>		
			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
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

Beneficiar  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 8 Subtraversare drum in sant deschis - OC4



### 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
0	Teava-812.8x7.1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	7.00		
0	Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	2.00		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.65		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.05		
2.2	2958914 - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
2.3	5900164 - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.92		
2.4	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.50		
2.5	6200937 - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.18		
2.6	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
2.7	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.06		
2.8	27110 - Sudor electric	ora	8.21		
2.9	19740 - Montator conducte	ora	11.44		
2.10	3006 - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.68		
2.11	7002 - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.68		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	22.46		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	22.46		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	<b>ORA</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	<b>ora</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>GA04K2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700MM teren greu	<b>hm</b>	<b>0.11</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.05		
5.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.05		
5.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.26		
5.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	0.53		
5.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.30		
5.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
5.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.27		
5.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	6.52		
5.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	11.51		
5.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	3.59		
5.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.26		
<b>5</b>	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	<b>9.00</b>		
<b>5</b>	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	<b>2.00</b>		
<b>6</b>	<b>NMB025021</b> - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	<b>ora</b>	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>NMB025041</b> - Montat burduf izolare spatiu inelar	<b>ora</b>	<b>4.00</b>		
			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
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 9 Subtraversare drum in sant deschis - OC5



### 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
0	<b>Teava-812.8x7.1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	7.80		
0	<b>Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	9.80		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.39		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA04L2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.08		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.05		
2.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
2.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.38		
2.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	0.45		
2.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.05		
2.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.01		
2.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.06		
2.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	7.30		
2.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	10.17		
2.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.16		
2.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.38		
2	<b>IZO-BANDA-RECE</b> - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	19.98		
2	<b>IZO-SBR</b> - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	19.98		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>AUT4803</b> - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	<b>ORA</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>NMB020161</b> - Electrician linii electrice aeriene cat .6	<b>ora</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>GA04K2[1]</b> - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700MM teren greu	<b>hm</b>	<b>0.09</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.04		
5.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.04		
5.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	3.55		
5.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	0.44		
5.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.08		
5.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
5.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.22		
5.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	5.43		
5.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	9.60		
5.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	2.99		
5.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.88		
<b>5</b>	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	<b>8.00</b>		
<b>5</b>	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	<b>2.00</b>		
<b>6</b>	<b>NMB025021</b> - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	<b>ora</b>	<b>6.50</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>NMB025041</b> - Montat burduf izolare spatiu inelar	<b>ora</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	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						

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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 10 Înșirare țeavă conductă subterană pe traseu cu tractorul



### 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	Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	959.63		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	125.35		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB319731 - Muncitor incarcare - descarcare materiale cat. 3	ora	120.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	AUT6775 - Automacara 12,5tf	ORA	120.00		
			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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 11 Montaj tronsoane colector si cuplari



### 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
0	<b>Cot-90-B-3D-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	3.00		
0	<b>Curba-45-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 45grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	4.00		
0	<b>Curba-39-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 39grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00		
0	<b>Curba-50-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 50grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00		
0	<b>Teu-E-B-711.0x7.1-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 711.0*7.1-L360N	buc	5.00		
0	<b>Teu-R-B-28-30-L360N</b> - Procurare Teu redus, tip B, 28"-20", L360N	buc	2.00		
0	<b>Red-C-28-32</b> - Procurare reductie concentrica 28"- 32"	buc	1.00		
0	<b>Capac-B-711.0x7.1-L360N</b> - Procurare capac bombat tip B, 711.0+B246*7.1, L360N	buc	1.00		
1	<b>GA05K3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700 MM teren foarte greu	hm	9.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	4.32		
1.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	4.51		
1.3	<b>5900164</b> - Electrod sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	676.73		
1.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	47.02		
1.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	115.16		
1.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	1.73		
1.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	22.16		
1.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	697.98		

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
1.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	1,235.44		
1.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	548.91		
1.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	269.23		
2	<b>TFA03D%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 700 MM;	buc	<b>9.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	61.34		
2.2	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	3.09		
2.3	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	3.09		
2.4	<b>20011274</b> - Piatra poliz,cil,deg, electro 99% 225X60X40 liant.cer	buc	1.29		
2.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	86.40		
2.6	<b>27100</b> - Sudor	ora	43.20		
2.7	<b>1103</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	43.20		
2.8	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	86.40		
3	<b>GB10K%[1]</b> - Piesa de racord (teu) montat prin sudura fara mansoane pe cond. existente avand DN=700MM	buc	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>7106225</b> - Electrode sud. OL E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	61.25		
3.2	<b>7106234</b> - Benzina auto co/R 75	kg	3.92		
3.3	<b>7106611</b> - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0.84		
3.4	<b>27120</b> - Sudor gaze	ora	29.40		
3.5	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	264.74		
3.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	37.10		
3.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	37.10		
4	<b>TFA08K#[1]</b> - Reductie din tabla de otel, montata pe santier, diam. nominal al conductei mari de 800MM	BUCAT A	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	1.06		
4.2	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99% 125X60X40liant cer.	buc	0.02		
4.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	0.08		
4.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	0.08		
4.5	<b>19130</b> - Masinist utilaje constructii	ora	12.22		
4.6	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	4.07		

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
4.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	3.30		
5	<b>GD08M1[1]</b> - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avind DN=700 MM	buc	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	3.10		
5.2	<b>17160</b> - Instalator sanitar	ora	7.48		
5.3	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.02		
6	<b>TFB04P2[1]</b> - Montaj IEI monobloc, montaj subteran, DN700PN63	buc	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	17.12		
6.2	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99% 125X60X40liant cer.	buc	1.20		
6.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	0.00		
6.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	1.12		
6.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	41.04		
6.6	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	20.16		
6.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	16.40		
6.8	<b>2506</b> - Motocompr.mobil joasa presiune 2,0-3,9 MC/min	ora	0.24		
7	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	<b>126.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	ora	<b>30.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>M1L05J1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 MM .700 MM	buc	<b>63.00</b>		
			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
10	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	<b>m</b>	<b>140.65</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	<b>m</b>	<b>281.30</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	<b>MP.</b>	<b>174.94</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>Manson-termo-DN700+banda</b> - Procurare mansoane termocontractibile Dn700 + banda inchidere	buc	<b>126.00</b>		
12	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>62.42</b>		
12	<b>IZO-TERMO</b> - Izolarea sudurilor-pe traseu cu manșoane termocontractibile	mp	<b>112.52</b>		
12	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>62.42</b>		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 12 Verificarea calității izolației



### 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	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	11.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 13 Proba de rezistență și etanșitate executate cu apa-aer DN700



### 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
0	<b>Piston-DN700</b> - Procurare piston cu perii DN700	buc	1.00		
0	<b>Capac-DN700PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn700PN63	buc	5.00		
0	<b>Capac-DN500PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn500PN63	buc	2.00		
0	<b>Capac-DN800PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn800PN63	buc	1.00		
1	<b>GC01N1[1]</b> - Curatire primara dn=700 mm	hm	10.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.70		
1.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
1.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	11.09		
1.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	53.15		
1.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	7.96		
1.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.61		
1.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.70		
2	<b>GC01N1[1]</b> - Verificare calibrare dn=700 mm	hm	10.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.70		
2.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
2.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	11.09		
2.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	53.15		
2.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	7.96		
2.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.61		

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
2.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.70		
<b>2</b>	<b>Apa</b> - Procurare apă pentru probe presiune DN700	mc	<b>368.10</b>		
<b>3</b>	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	<b>tona</b>	<b>404.91</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>GC04N%[1]</b> - Montarea, si de echip. , la proba de rezistenta si regim de conducte, DN= 700 MM	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>7106225</b> - Electrode sud. OL E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.65		
4.2	<b>7106611</b> - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
4.3	<b>27120</b> - Sudor gaze	ora	26.52		
4.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	157.98		
4.5	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.86		
4.6	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	5.13		
<b>5</b>	<b>GC05N1[1]</b> - Proba de rezistență executata cu apa la presiunea de încercare P=80bar x 1ore dn=700 MM	<b>hm</b>	<b>10.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	17.60		
5.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
5.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	7.14		
5.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	177.65		
5.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	12.78		
5.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.80		
5.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	14.22		
5.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	5.07		
<b>6</b>	<b>GC01N1[2]</b> - Uscarea dupa proba dn=700 mm	<b>hm</b>	<b>10.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.70		
6.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
6.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	11.09		

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
6.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	53.15		
6.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	7.96		
6.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.61		
6.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.70		
7	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	<b>404.91</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	<b>GC05N1[1]</b> - Proba de etanșeitate se va executa cu aer la presiunea de incercare Pe = 71bar x 8ore dn=700 MM	hm	<b>10.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	17.60		
8.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
8.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	7.14		
8.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	177.65		
8.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	12.78		
8.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	4.80		
8.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	14.22		
8.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	5.07		
9	<b>GC01N1[3]</b> - Curatire si suflare dn=700 mm	hm	<b>10.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.70		
9.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.50		
9.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	11.09		
9.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	53.15		
9.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	7.96		
9.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.61		
9.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.70		
9	<b>Borna</b> - Procurare borne schimbare directie	buc	<b>5.00</b>		

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	
10	CP03A1 - Montare borna schimbare directie	buc	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						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 14 Legaturi 20 inch Borzesti si Midia



### 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
0	<b>Teava-508.0x6.3-L360N-PSL2-HDPE-B3</b> - Procurare teava 508,0 x 6.3 mm, HDPE, B3, L360N PSL2	m	<b>16.90</b>		
0	<b>Cot-90-B-3D-508.0x6.3-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 508.0*6.3 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>2.00</b>		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	<b>1.32</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA05K3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=700 MM teren foarte greu	hm	<b>9.60</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	4.32		
2.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	4.51		
2.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	676.73		
2.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	47.02		
2.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	115.16		
2.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	1.73		
2.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	22.16		
2.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	697.98		
2.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	1,235.44		
2.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	548.91		
2.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	269.23		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>GA05I3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=500 MM teren foarte greu	<b>hm</b>	<b>0.17</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.08		
3.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.08		
3.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.70		
3.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	0.59		
3.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	1.52		
3.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.02		
3.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.40		
3.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	9.59		
3.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	14.71		
3.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.24		
3.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	3.72		
<b>4</b>	<b>TFA03D%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 700 MM;	<b>buc</b>	<b>9.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	61.34		
4.2	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	3.09		
4.3	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	3.09		
4.4	<b>20011274</b> - Piatra poliz,cil,deg, electro 99% 225X60X40 liant.cer	buc	1.29		
4.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	86.40		
4.6	<b>27100</b> - Sudor	ora	43.20		
4.7	<b>1103</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	43.20		
4.8	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	86.40		
<b>5</b>	<b>TFA03B%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 500 MM;	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	4.12		
5.2	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	0.28		
5.3	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	0.28		

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
5.4	<b>20011274</b> - Piatra poliz,cil,deg, electro 99% 225X60X40 liant.cer	buc	0.08		
5.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	8.27		
5.6	<b>27100</b> - Sudor	ora	4.13		
5.7	<b>1103</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	4.13		
5.8	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	8.27		
6	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	ora	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	<b>M1L05H1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 MM .500 MM	buc	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	<b>26.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	<b>26.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	<b>5.10</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>5.10</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbilor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>5.10</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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



Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 15 Umplere sant OC1,2,3,4,5



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	100 mc	2.45		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	2.45		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 16 Refaceri amplasamente



### 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	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>42.43</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD09A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>42.43</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>25.91</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSC22D1</b> - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	<b>100 mc</b>	<b>25.91</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSE04B1</b> - 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	<b>100 mp</b>	<b>105.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>IFF09A1</b> - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntu plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	<b>ha</b>	<b>1.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	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	1.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	1.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IFF13A1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor pentru lucrarile de combaterea eroziunilor , in terenuri orizontale sau in pante , executat ; cu tractiune mecanica	ha	1.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	Beton-B300 - Procurare beton B300	mc	23.53		
10	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	23.53		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 1 Colector 28  
 Stadiul fizic: 17 Montaj robinete 28 toli ANSI 150 si imbinari electroizolante



### 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	GB04N%[1] - Robinet cu sfera 28" ANSI150, in flanse	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	ACA25E% - Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avand diametrul de: 700-800 MM	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

#### TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti



## 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	
		1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)	
		2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari	
		3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)	
		4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat	
		12 Sapaturi legaturi racorduri 20 toli	
		15 Refacere sapaturi	
		16 Refaceri amplasamente	
		17 Umplere sant OC1,2,3	
11	4.1.2	Rezistenta	
		5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1	
		6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2	
		7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3	
		8 Înșirare țevă conducta subterana pe traseu cu tractorul	
		9 Montaj tronsoane colector si cuplari	
		10 Verificarea calității izolației	
		11 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN800	
		13 Dezafectare racord vechi 20 toli de la 32 toli Borzesti la Camin Rezervor	
		14 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Borzesti la camin robinete	
		18 Montare imbinari electroziolante 32 toli ANSI 150	
22	4.1.3	Arhitectura	
23	4.1.4	Instalatii	
24	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

26	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
28	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
29	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
30	4.5	Dotari	
31	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
33	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 2 Colector 32 Borzesti (fara TVA)			
---	--	--	--

TOTAL 2 Colector 32 Borzesti (cu TVA)			
---------------------------------------	--	--	--

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)



### 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	<b>TSH01A1</b> - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	<b>100 mp</b>	<b>117.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC01B1</b> - Scarificarea mecanica a terenului,cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 4.	<b>100 mp</b>	<b>117.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSC19A1</b> - Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 cp,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 M,in: teren catg. 1	<b>100 mc</b>	<b>28.95</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSC22D1</b> - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21,pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	<b>100 mc</b>	<b>28.95</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari



### 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	<b>DG06A1</b> - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	<b>mc</b>	<b>14.34</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>1.53</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	<b>mc</b>	<b>102.24</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	<b>100 mp</b>	<b>0.51</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	<b>mc</b>	<b>5.11</b>		
			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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)



### 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	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	60.09		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	mc	40.06		
			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	672.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	19.30		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD15B1 - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	193.02		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	Nisip - Procurare nisip	to	317.01		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	317.01		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat



### 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	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>16.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TFC03J%</b> - Spalarea conductelor prin suflare cu abur, avand diametrul nominal de: 700 MM;	<b>m</b>	<b>1,112.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>111.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>AUT6750</b> - Scoatere tevi din sant cu macara	<b>ORA</b>	<b>25.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>RPACB42C%</b> - Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica(vane,robinete,ventile),la conductele de titei avand diametrul de: 800-1000 MM	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	<b>tona</b>	<b>187.80</b>		
			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	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	375.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	55.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A50[1] - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 300 km.	tona	187.80		
			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  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	5.40		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	7.40		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	15.50		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	15.50		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.07		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	5.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	6.50		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	8.50		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.47		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	18.66		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	18.66		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.08		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	6.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	10.50		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	12.50		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	3.78		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	30.15		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	30.15		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.12		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	10.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 8 Înșirare țeavă conductă subterana pe traseu cu tractorul



### 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	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	1,072.32		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	181.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB319731 - Muncitor incarcare - descarcare materiale cat. 3	ora	170.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	AUT6775 - Automacara 12,5tf	ORA	170.00		
			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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 9 Montaj tronsoane colector si cuplari



### 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
0	<b>Cot-90-B-3D-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	4.00		
0	<b>Curba-26-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 26grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00		
0	<b>Curba-27-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curba 27grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00		
0	<b>Teu-E-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	2.00		
0	<b>Teu-R-B-32-20-L360N</b> - Procurare Teu redus, tip B, 32"-20", L360N	buc	8.00		
0	<b>Capac-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare capac bombat tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	2.00		
1	<b>GA05L3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=800MM teren foarte greu	hm	9.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TFA03E%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, confectionat pe santier, avand diametrul nominal de: 800 MM;	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>GB10L%</b> - Piesa de racord (teu) montat prin sudura fara mansoane pe cond. existente DN=800MM	buc	10.00		
			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
<b>4</b>	<b>TFB04R2[1]</b> - Montat flansa rot. cu git pentru sudare pe conductaadinc. 1M-3M inalt. 3M-15M cu dn. 800 MM	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5901259</b> - Electrode sud. otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv. supert.	kg	9.74		
4.2	<b>6001329</b> - Piatr. poliz. cil. deg. electro. 99% 125X60X40 liant cer.	buc	0.72		
4.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	1.28		
4.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	1.28		
4.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	24.64		
4.6	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	12.32		
4.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int. 20-39 kva	ora	9.36		
4.8	<b>2506</b> - Motocompr. mobil joasa presiune 2,0-3,9 MC/min	ora	0.07		
<b>5</b>	<b>GB030#</b> - Montaj robinet sectionare DN800PN64 existent	<b>BUCAT A</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>6</b>	<b>GD08M1[1]</b> - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avind DN=800 MM	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>TFB04P2[2]</b> - Montaj IEI monobloc, montaj subteran, DN800PN63	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	<b>buc</b>	<b>127.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>9</b>	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	<b>ora</b>	<b>24.00</b>		
			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
10	<b>M1L05K1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	<b>58.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	<b>147.26</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	<b>324.13</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	<b>187.87</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	<b>Manson-termo-DN800+banda</b> - Procurare mansoane termocontractibile Dn800 + banda inchidere	buc	<b>127.00</b>		
13	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>58.22</b>		
13	<b>IZO-TERMO</b> - Izolarea sudurilor-pe traseu cu manșoane termocontractibile	mp	<b>129.65</b>		
13	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>58.22</b>		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						



TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 10 Verificarea calității izolației



### 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	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	11.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 11 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN800



### 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
0	<b>Piston-DN800</b> - Procurare piston cu perii DN800	buc	1.00		
0	<b>Capac-DN800PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn800PN63	buc	2.00		
0	<b>Capac-DN500PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn500PN63	buc	8.00		
1	<b>[1]</b> - Curatire primara dn=800mm	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	9.62		
1.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.56		
1.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	14.12		
1.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	66.98		
1.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	2.89		
1.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	6.78		
1.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.34		
2	<b>GC0101[1]</b> - Verificare calibrare dn=800mm	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>Apa</b> - Procurare apă pentru probe presiune DN700	mc	532.26		
3	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	585.48		
			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
4	GC040%[1] - Montarea, contr. si de echip. , la proba de rezistenta si regim de conducte DN= 800 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GC0501 - Proba de rezistență executata cu apa la presiunea de încercare P=80bar x 1ore	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	GC0101[2] - Uscarea zonă după probă	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TRA05A50 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	585.48		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	GC0501 - Proba de etanșeitate se va executa cu aer la presiunea de incercare Pe = 71bar x 8ore	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	GC0101[2] - Curatire si suflare dn=800mm	hm	11.12		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	Borna - Procurare borne schimbare directie	buc	4.00		
10	CP03A1 - Montare borna schimbare directie	buc	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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 12 Sapaturi legaturi racorduri 20 toli



### 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	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>0.46</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	<b>mc</b>	<b>30.67</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	<b>100 mp</b>	<b>0.77</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	<b>mc</b>	<b>7.67</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>TRA01A20</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	<b>tona</b>	<b>12.27</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>Nisip</b> - Procurare nisip	to	<b>12.27</b>		

#### TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 13 Dezafectare racord vechi 20 toli de la 32 toli Borzesti la Camin  
 Rezervor



### 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	<b>RPCP44A#</b> - Demontare structuri metalice din camin robinete, cu recuperarea acestora	<b>KG</b>	<b>3,500.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>RPM431317D[1]</b> - Spalare cu abur interior camine robinete	<b>buc</b>	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	<b>RI6446A</b> - Eliminare slam interior camine (30cm)	<b>mc</b>	<b>25.73</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>M1M05J1[1]</b> - Demontare conducta 20" existenta	<b>m</b>	<b>28.81</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>21.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	<b>tona</b>	<b>4.04</b>		
			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	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	8.07		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	4.04		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Beneficiar  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 14 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Borzesti la camin robinete



### 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
0	<b>Teava-508.0x6.3-L360N-PSL2-HDPE-B3</b> - Procurare teava 508,0 x 6.3 mm, HDPE, B3, L360N PSL2	m	<b>28.81</b>		
0	<b>Cot-90-B-3D-508.0x6.3-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 508.0*6.3 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>7.00</b>		
0	<b>Presetupa-beton-DN500</b> - Sistem etansare la trecerile prin perete exterior DN500	buc	<b>7.00</b>		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	<b>2.25</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA05I3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=500 MM teren foarte greu	hm	<b>0.29</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	0.13		
2.2	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	0.14		
2.3	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	14.84		
2.4	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilita tip co/R 75 normala S 176	kg	1.01		
2.5	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	2.59		
2.6	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.03		
2.7	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	0.68		
2.8	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	16.35		
2.9	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	25.08		
2.10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	8.93		
2.11	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	6.34		

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
3	<b>TFA03B%</b> [1] - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 500 MM;	buc	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>ACE05B1</b> - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .peste 50 pina la 150 Kg inclusiv	tona	<b>1.05</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	<b>28.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	ora	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>M1L05H1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 MM .500 MM	buc	<b>28.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	<b>45.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	<b>45.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	<b>17.87</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>17.87</b>		
10	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>17.87</b>		

**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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

**Cheltuieli indirecte**

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

**Beneficiu**

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 15 Refacere sapaturi



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	<b>100 mc</b>	<b>0.77</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>0.77</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 16 Refaceri amplasamente



### 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	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>100.16</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD09A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>100.16</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>28.95</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSC22D1</b> - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18, tsc19, tsc20 si tsc21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	<b>100 mc</b>	<b>28.95</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSE04B1</b> - 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	<b>100 mp</b>	<b>117.96</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>IFF09A1</b> - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului pentru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	<b>ha</b>	<b>1.18</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		



SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	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	1.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	1.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IFF13A1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor pentru lucrarile de combaterea eroziunilor , in terenuri orizontale sau in pante , executat ; cu tractiune mecanica	ha	1.18		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	Beton-B300 - Procurare beton B300	mc	14.34		
10	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	14.34		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 17 Umplere sant OC1,2,3



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	<b>100 mc</b>	<b>2.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>2.56</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 2 Colector 32 Borzesti  
 Stadiul fizic: 18 Montare imbinari electroziolante 32 toli ANSI 150



### 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	ACA25E% - Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avand diametrul de: 700-800 MM	buc	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia



## 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	
		1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)	
		2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari	
		3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)	
		4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat	
		12 Sapaturi legaturi racorduri 20 toli	
		15 Refacere sapaturi	
		16 Refaceri amplasamente	
		17 Umplere sant OC1,2,3	
11	4.1.2	Rezistenta	
		5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1	
		6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2	
		7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3	
		8 Înșirare țeavă conductă subterană pe traseu cu tractorul	
		9 Montaj tronsoane colector si cuplari	
		10 Verificarea calității izolației	
		11 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN800	
		13 Dezafectare racord vechi 20 toli de la 32 toli Midia la Camin Rezervor	
		14 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Midia la camin robinete	
		18 Montare imbinari electroizolante 20 toli ANSI 150	
22	4.1.3	Arhitectura	
23	4.1.4	Instalatii	
24	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

26	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
28	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
29	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
30	4.5	Dotari	
31	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			

CAPITOL IV IV. Probe			
33	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			

TOTAL 3 Colector 32 Midia (fara TVA)	
--------------------------------------	--

TOTAL 3 Colector 32 Midia (cu TVA)	
------------------------------------	--

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 1 Terasamente - Amenajare culoar de lucru (fara subtraversari)



### 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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	117.42		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC01B1 - Scarificarea mecanica a terenului,cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 4.	100 mp	117.42		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	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	28.82		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSC22D1 - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	100 mc	28.82		
			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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

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

Beneficiu						
Profit						



Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 2 Terasamente - Sapaturi sant subtraversari



### 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	<b>DG06A1</b> - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	mc	<b>13.82</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>1.49</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	mc	<b>99.36</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	<b>0.50</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	<b>4.97</b>		
			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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 3 Terasamente - Sapaturi fir conducta (gropi pozitie +sant)



### 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	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	59.85		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSA04C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	mc	39.90		
			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	672.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSE01C1 - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	100 mp	19.21		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD15B1 - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	192.14		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	Nisip - Procurare nisip	to	315.38		
6	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	315.38		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 4 Terasamente - Dezafectare colector 28 existent ingropat



### 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	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>16.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TFC03J%</b> - Spalarea conductelor prin suflare cu abur, avand diametrul nominal de: 700 MM;	<b>m</b>	<b>1,107.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>RPACA25B[1]</b> - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	<b>BUCAT A</b>	<b>111.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>AUT6750</b> - Scoatere tevi din sant cu macara	<b>ORA</b>	<b>25.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>RPACB42C%</b> [1] - Demontarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica(vane,robinete,ventile),la conductele de titei avand diametrul de: 800-1000 MM	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	<b>tona</b>	<b>186.90</b>		
			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	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	373.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	55.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRA02A50[1] - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 300 km.	tona	186.90		
			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  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 5 Subtraversare drum in sant deschis - OC1



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	5.40		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	7.40		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.11		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.05		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	15.50		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	15.50		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.07		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	5.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 6 Subtraversare drum in sant deschis - OC2



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	6.20		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	8.20		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.37		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.06		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	17.80		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	17.80		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.08		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	6.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 7 Subtraversare drum in sant deschis - OC3



### 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
0	Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	10.00		
0	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	12.00		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	3.62		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04M2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=900MM teren greu	hm	0.10		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	28.71		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	28.71		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	GA04L2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizataa lansarii DN=800MM teren greu	hm	0.12		
			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
5	INEL-D-800/900 - Procurare inel distantier 800/900	buc	10.00		
5	Burduf-C50-32-36 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	2.00		
6	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 8 Înșirare țeavă conductă subterana pe traseu cu tractorul



### 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	Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	1,067.47		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	180.29		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB319731 - Muncitor incarcare - descarcare materiale cat. 3	ora	169.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	AUT6775 - Automacara 12,5tf	ORA	169.00		
			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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 9 Montaj tronsoane colector si cuplari



### 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
0	<b>Cot-90-B-3D-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>4.00</b>		
0	<b>Curba-26-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 26grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>1.00</b>		
0	<b>Curba-27-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curba 27grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>1.00</b>		
0	<b>Teu-E-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	<b>2.00</b>		
0	<b>Teu-R-B-32-20-L360N</b> - Procurare Teu redus, tip B, 32"-20", L360N	buc	<b>8.00</b>		
0	<b>Capac-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare capac bombat tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	<b>2.00</b>		
1	<b>GA05L3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=800MM teren foarte greu	hm	<b>10.67</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TFA03E%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, confectionat pe santier, avand diametrul nominal de: 800 MM;	buc	<b>6.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>GB10L%</b> - Piesa de racord (teu) montat prin sudura fara mansoane pe cond. existente DN=800MM	buc	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>4</b>	<b>TFB04R2[1]</b> - Montat flansa rot. cu git pentru sudare pe conductaadinc. 1M-3M inalt. 3M-15M cu dn. 800 MM	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5901259</b> - Electrode sud. otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv. supert.	kg	9.74		
4.2	<b>6001329</b> - Piatr. poliz. cil. deg. electro. 99% 125X60X40 liant cer.	buc	0.72		
4.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	1.28		
4.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	1.28		
4.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	24.64		
4.6	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	12.32		
4.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int. 20-39 kva	ora	9.36		
4.8	<b>2506</b> - Motocompr. mobil joasa presiune 2,0-3,9 MC/min	ora	0.07		
<b>5</b>	<b>GB030#</b> - Montaj robinet sectionare DN800PN64 existent	<b>BUCAT A</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>6</b>	<b>GD08M1[1]</b> - Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avind DN=800 MM	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>5900164</b> - Electrode sud. OL S. 7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	8.20		
6.2	<b>17160</b> - Instalator sanitar	ora	17.00		
6.3	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	10.00		
<b>7</b>	<b>TFB04P2[2]</b> - Montaj IEI monobloc, montaj subteran, DN800PN63	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	<b>buc</b>	<b>125.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>9</b>	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	<b>ora</b>	<b>24.00</b>		
			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
10	<b>M1L05K1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm .800 mm	buc	<b>58.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	<b>146.75</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	<b>319.02</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	<b>185.83</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	<b>Manson-termo-DN800+banda</b> - Procurare mansoane termocontractibile Dn800 + banda inchidere	buc	<b>125.00</b>		
13	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>58.22</b>		
13	<b>IZO-TERMO</b> - Izolarea sudurilor-pe traseu cu manșoane termocontractibile	mp	<b>127.61</b>		
13	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>58.22</b>		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 10 Verificarea calității izolației



### 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	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	11.00		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 11 Proba de rezistență și etanșitate executate cu apa-aer DN800



### 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
0	<b>Piston-DN800</b> - Procurare piston cu perii DN800	buc	1.00		
0	<b>Capac-DN800PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn800PN63	buc	2.00		
0	<b>Capac-DN500PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn500PN63	buc	8.00		
1	<b>GC0101[1]</b> - Curatire primara dn=800mm	hm	11.07		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	9.58		
1.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.55		
1.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	14.06		
1.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	66.67		
1.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	2.88		
1.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	6.75		
1.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	2.32		
2	<b>GC0101[1]</b> - Verificare calibrare dn=800mm	hm	11.07		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>Apa</b> - Procurare apă pentru probe presiune DN700	mc	529.56		
3	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	582.51		
			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
4	<b>GC040%[1]</b> - Montarea, contr. si de echip. , la proba de rezistenta si regim de conducte DN= 800 MM	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>GC0501[1]</b> - Proba de rezistență executata cu apa la presiunea de încercare P=80bar x 1ore	<b>hm</b>	<b>11.07</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	20.48		
5.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.55		
5.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	8.63		
5.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	230.58		
5.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	17.49		
5.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.76		
5.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	20.24		
5.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	6.86		
6	<b>GC0101[2]</b> - Uscarea zonă după probă	<b>hm</b>	<b>11.07</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	<b>tona</b>	<b>582.51</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>GC0501[1]</b> - Proba de etanșeitate se va executa cu aer la presiunea de incercare Pe = 71bar x 8ore	<b>hm</b>	<b>11.07</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	20.48		
8.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.55		
8.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	8.63		
8.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	230.58		
8.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	17.49		
8.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	5.76		
8.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	20.24		

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
8.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	6.86		
<b>9</b>	<b>GC0101[2]</b> - Curatire si suflare dn=800mm	<b>hm</b>	<b>11.07</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>9</b>	<b>Borna</b> - Procurare borne schimbare directie	buc	<b>4.00</b>		
<b>10</b>	<b>CP03A1</b> - Montare borna schimbare directie	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 12 Sapaturi legaturi racorduri 20 toli



### 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	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>0.23</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	<b>mc</b>	<b>15.55</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	<b>100 mp</b>	<b>0.39</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f.compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	<b>mc</b>	<b>3.89</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TRA01A20</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	<b>tona</b>	<b>6.22</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>Nisip</b> - Procurare nisip	<b>to</b>	<b>6.22</b>		
			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						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
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  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 13 Dezafectare racord vechi 20 toli de la 32 toli Midia la Camin  
 Rezervor



### 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	M1M05J1 - Demontare conducta 20" existenta	m	26.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPACA25B[1] - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	BUCAT A	21.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	3.67		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	7.33		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	3.67		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

#### TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 14 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Midia la camin robinete



### 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
0	<b>Teava-508.0x6.3-L360N-PSL2-HDPE-B3</b> - Procurare teava 508,0 x 6.3 mm, HDPE, B3, L360N PSL2	m	<b>26.17</b>		
0	<b>Cot-90-B-3D-508.0x6.3-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 508.0*6.3 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>7.00</b>		
0	<b>Presetupa-beton-DN500</b> - Sistem etansare la trecerile prin perete exterior DN500	buc	<b>7.00</b>		
1	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	<b>2.04</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>GA05I3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=500 MM teren foarte greu	hm	<b>0.26</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	<b>TFA03B%[1]</b> - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 500 MM;	buc	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>ACE05B1</b> - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greutate .peste 50 pina la 150 Kg inclusiv	tona	<b>1.05</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	<b>28.00</b>		
			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
6	NMB222791 - Sudor electric-B cat .S	ora	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	M1L05H1 - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 MM .500 MM	buc	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	M1L29A1 - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	41.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	M1G27A1 - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	41.74		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IZA01B1 - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	17.87		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	SIR - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	17.87		
10	IZO-RECE - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	17.87		

## 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						
--------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 15 Refacere sapaturi



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	<b>100 mc</b>	<b>0.77</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>0.77</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 16 Refaceri amplasamente



### 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	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>99.75</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD09A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>99.75</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSD03C1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>28.82</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSC22D1</b> - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	<b>100 mc</b>	<b>28.82</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSE04B1</b> - 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	<b>100 mp</b>	<b>117.42</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>IFF09A1</b> - Aratul terenului pentru desfundare, cu plug tractat de tractor in vederea consolidarii solului psntru plantatii, lucrând la adancimea de : 30 CM	<b>ha</b>	<b>1.17</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	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	1.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	IFF12A1 - Grapatul pajistelor in vederea consolidarii solului la lucrari de combaterea eroziunii , in terenuri orizontale sau in pante , executate ; cu tractiune mecanica	ha	1.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	IFF13A1 - Tavalugitul araturilor si insamintarilor pentru lucrarile de combaterea eroziunilor , in terenuri orizontale sau in pante , executat ; cu tractiune mecanica	ha	1.17		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	Beton-B300 - Procurare beton B300	mc	13.82		
10	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	13.82		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 17 Umplere sant OC1,2,3



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	<b>100 mc</b>	<b>2.48</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>2.48</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 3 Colector 32 Midia  
 Stadiul fizic: 18 Montare imbinari electroizolante 20 toli ANSI 150



### 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	ACA25E% - Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avand diametrul de: 700-800 MM	buc	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. – Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare



## 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	
		1 Amenajare culoar lucru	
		2 Sapaturi racord 20 toli (sant si gropi pozitie	
		8 Refacere sapaturi	
6	4.1.2	Rezistenta	
		3 Dezafectare racord vechi 20 toli de la Rezervor la Camin Robinete	
		4 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Midia la camin robinete	
		5 Verificarea calității izolației	
		6 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN500	
		7 Subtraversare drumuri in sant deschis	
		9 Montaj robinete 20 toli ANSI150	
13	4.1.3	Arhitectura	
14	4.1.4	Instalatii	
15	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

17	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

19	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
23	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

**CAPITOL IV**

## IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
----	-----	----------------------------	--

null

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

TOTAL 4 Racorduri 20 inch rezervoare (fara TVA)	
---	--

TOTAL 4 Racorduri 20 inch rezervoare (cu TVA)	
---	--

Beneficiar CONPET S.A.	Proiectant IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.	Constructor
---------------------------	--	-------------

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 1 Amenajare culoar 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	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	15.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSC01B1 - Scarificarea mecanica a terenului,cu : buldozer pe senile (scarificator) 81-180 cp pe adancimea de 30 CM teren catg 4.	100 mp	15.03		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	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	4.51		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TSC22D1 - Spor la consumurile de ore-utilaj din art. tsc18,tsc19,tsc20 si tsc21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 M in plus,peste distanta prevazuta la articolele respective tsc19B1 teren catg. 2	100 mc	4.51		
			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						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 2 Sapaturi racord 20 toli (sant si gropi 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	<b>DG06A1</b> - Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in imbracamintea carosabila;	<b>mc</b>	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>7.34</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>TSA04C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 M latime si maximum 4.50 M adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 M teren tare	<b>mc</b>	<b>489.06</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>TSF01B1</b> - 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	<b>mp</b>	<b>219.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	<b>TSE01C1</b> - Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 CM,in: teren tare	<b>100 mp</b>	<b>2.39</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	<b>TSD15B1</b> - Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	<b>mc</b>	<b>23.90</b>		
			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	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	38.24		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	Nisip - Procurare nisip	to	38.24		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (19.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Beneficiar**  
CONPET S.A.

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

**Constructor**



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 3 Dezafectare racord vechi 20 toli de la Rezervor la Camin Robinete



### 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	AUT6750 - Scoatere tevi din sant cu macara	ORA	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPACA25B[1] - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	BUCAT A	85.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
3	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	21.63		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	RPACB42B - Demontare robinet sectionare din camine	BUCAT A	14.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	43.25		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	32.00		
			material:		
			manopera:		
			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	TRA02A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	21.63		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (19.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 4 Montare racord nou 20 toli de la 32 toli Midia la camin robinete



### 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
0	<b>Teava-508.0x6.3-L360N-PSL2-HDPE-B3</b> - Procurare teava 508,0 x 6.3 mm, HDPE, B3, L360N PSL2	m	<b>240.77</b>		
0	<b>Cot-90-B-3D-508.0x6.3-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 508.0*6.3 fara izolatie, L360N PSL2	buc	<b>7.00</b>		
0	<b>Teu-E-B-508.0x6.3-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 508.0*6.3, fara izolatie, L360N	buc	<b>5.00</b>		
0	<b>Red-C-32-20</b> - Procurare reductie concentrica 812.8*8.0 la 508.0*6.3, fara izolatie, L360N	buc	<b>1.00</b>		
0	<b>Presetupa-beton-DN500</b> - Sistem etansare la trecerile prin perete exterior DN500	buc	<b>14.00</b>		
1	<b>TFB04N2#[1]</b> - Mont.pe cond.flansa rot,cu gat,pt.sudare DN500 in canal la adincime 1-3M sau suprateran 3-15M	<b>BUCAT A</b>	<b>28.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	36.04		
1.2	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99% 125X60X40liant cer.	buc	2.24		
1.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	6.16		
1.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	6.16		
1.5	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	92.40		
1.6	<b>27100</b> - Sudor	ora	46.20		
1.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	44.60		
1.8	<b>2509</b> - Motocompresor de aer,mobil,joasa pres.,debit 4-5,9MC/min	ora	0.50		
2	<b>GA05I3[1]</b> - Teava de otel cu gros 10-12MM cu executie mecanizata a lansarii DN=500 MM teren foarte greu	<b>hm</b>	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>3</b>	<b>TFA03B%</b> [1] - Cot din teava de otel, cu 1 segment, montat pe santier, avand diametrul nominal de: 500 MM;	<b>buc</b>	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	28.83		
3.2	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	1.98		
3.3	<b>6202820</b> - Apa potabila	mc	10.71		
3.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	1.98		
3.5	<b>20011274</b> - Piatra poliz,cil,deg, electro 99% 225X60X40 liant.cer	buc	0.57		
3.6	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	57.89		
3.7	<b>27100</b> - Sudor	ora	28.91		
3.8	<b>1103</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	ora	28.91		
3.9	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	57.89		
<b>4</b>	<b>[1]</b> - Reductie din tabla de otel, confectionata pe santier, diam. nominal al conductei mari de 500MM	<b>BUCAT A</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	0.53		
4.2	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99% 125X60X40liant cer.	buc	0.01		
4.3	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	0.05		
4.4	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	0.05		
4.5	<b>19130</b> - Masinist utilaje constructii	ora	7.65		
4.6	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	2.55		
4.7	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	2.06		
<b>5</b>	<b>ACE05B1</b> - Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .peste 50 pina la 150 Kg inclusiv	<b>tona</b>	<b>2.10</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>6</b>	<b>M1J38A1</b> - Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	<b>buc</b>	<b>90.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>NMB222791</b> - Sudor electric-B cat .S	ora	<b>22.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>TRA03A01</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	<b>19.89</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>M1L05H1</b> - Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 MM .500 MM	buc	<b>90.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>M1L29A1</b> - Proba cu pulberi magnetice a sudurilor executate la utilajelor tehnologice	m	<b>143.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>M1G27A1</b> - Polizarea cordoanelor de sudura la recip .asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	<b>143.56</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	MP.	<b>90.92</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	<b>90.92</b>		
12	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	<b>90.92</b>		
13	<b>RCSP01C#</b> - Parap.scara,grinzi,stilpi metal.de sust.,inclus.feron de inchid.si montaj,grunduite,exec.forjat	KG	<b>3,500.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Recapitulatie</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>TOTAL</b>

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						
<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>						
<b>TVA (19.00%)</b>						
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 5 Verificarea calității izolației



### 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	7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	7.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

#### TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 6 Proba de rezistență și etanșeitate executate cu apa-aer DN500



### 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
0	<b>Piston-DN500</b> - Procurare piston cu perii DN500	buc	<b>1.00</b>		
0	<b>Capac-DN500PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn500PN63	buc	<b>28.00</b>		
1	<b>GC01L1[1]</b> - Curatire primara/suflare cu aer dn=500 mm	hm	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	2.08		
1.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.12		
1.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	1.90		
1.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	9.39		
1.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	0.97		
1.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	1.29		
1.7	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	0.39		
2	<b>GC01L1[1]</b> - Verificare calibrare dn=500 mm	hm	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>Apa</b> - Procurare apă pentru probe presiune DN700	mc	<b>44.64</b>		
3	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	tona	<b>49.11</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>GC04L%[1]</b> - Montarea, contr. si de echip. la proba de rezistenta si regim de cond. DN= 500 MM	buc	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>5</b>	<b>GC05L1[1]</b> - Proba de rezistență executata cu apa la presiunea de încercare P=80bar x 1ore dn=500 mm	<b>hm</b>	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.09		
5.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.12		
5.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	1.71		
5.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	29.15		
5.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	1.56		
5.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	1.06		
5.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	1.75		
5.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.12		
<b>6</b>	<b>GC01L1[2]</b> - Uscarea dupa proba dn=500 mm	<b>hm</b>	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>7</b>	<b>TRA05A50</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist de 50 km\$	<b>tona</b>	<b>49.11</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>8</b>	<b>GC05L1[1]</b> - Proba de etanșeitate se va executa cu aer la presiunea de incercare Pe = 71bar x 8ore	<b>hm</b>	<b>2.41</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	4.09		
8.2	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.12		
8.3	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	1.71		
8.4	<b>19740</b> - Montator conducte	ora	29.15		
8.5	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	1.56		
8.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	1.06		
8.7	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	ora	1.75		
8.8	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	1.12		

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
9	GC01L1[1] - Curatire /suflare cu aer dn=500 mm	hm	2.41		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	5900164 - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	2.08		
9.2	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.12		
9.3	27110 - Sudor electric	ora	1.90		
9.4	19740 - Montator conducte	ora	9.39		
9.5	2512 - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	ora	0.97		
9.6	3006 - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	1.29		
9.7	7002 - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	ora	0.39		

## TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

Beneficiar  
CONPET S.A.Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 7 Subtraversare drumuri in sant deschis



### 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
0	Teava-601.0x7,1-L245n-PSL2-NG - Procurare tub protectie DN600, 610.0*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	22.00		
1	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	2.32		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	GA04J2[1] - Teava de otel cu gros 7-9MM cu executie mecanizata a lansarii DN=600MM teren greu	hm	0.22		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	IZO-BANDA-RECE - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	42.14		
2	IZO-SBR - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	42.14		
3	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	NMB020161 - Electrician linii electrice aeriene cat .6	ora	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	INEL-D-500/600 - Procurare inel distantier 500/600	buc	20.00		
4	Burduf-C50-20-24 - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 20-24"	buc	8.00		

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
5	NMB025021 - Montat inele distantiere pe conducta si montare/introducere conducta DN700 in tub protectie DN800	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	NMB025041 - Montat burduf izolare spatiu inelar	ora	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	AUT4803 - Autolab.mobil pt.verificari electrice pe auto 3T \$	ORA	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 8 Refacere sapaturi



### 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	<b>TSD02B1</b> - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp, in straturi cu grosimea de: 21-30 CM	<b>100 mc</b>	<b>16.74</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>TSD06A1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>16.74</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>Beton-B300</b> - Procurare beton B300	mc	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>CZ0108C1</b> - 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	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3		mc	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3		mc	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3		mc	<b>14.08</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

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

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

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor



Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 4 Racorduri 20 inch rezervoare  
 Stadiul fizic: 9 Montaj robinete 20 toli ANSI150



### 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
0	<b>FG-ANSI600-P355NH</b> - Flansa cu gat 20" class600, P355NH	BUC	<b>28.00</b>		
1	<b>TFB04N2#[1]</b> - Mont.pe cond.flansa rot,cu gat,pt.sudare DN500 in canal la adincime 1-3M sau suprateran 3-15M	<b>BUCAT A</b>	<b>28.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>TFL06</b> - Flanse din otel	-	28.00		
1.2	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	36.04		
1.3	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99% 125X60X40liant cer.	buc	2.24		
1.4	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	6.16		
1.5	<b>6202820</b> - Apa potabila	mc	28.00		
1.6	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	6.16		
1.7	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	ora	92.40		
1.8	<b>27100</b> - Sudor	ora	46.20		
1.9	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	ora	44.60		
1.10	<b>2509</b> - Motocompresor de aer,mobil,joasa pres.,debit 4-5,9MC/min	ora	0.50		
2	<b>GB04L#[1]</b> - Robinet sertar pana PN 10,16,25,40,64 gata asamblat cu flanse si stuturi montat prin sudura fara mansoane DN= 500 MM	<b>buc</b>	<b>14.00</b>		
			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
<b>Alte cheltuieli directe</b>						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Cheltuieli indirecte</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut



## 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	
		1 Terasamente - Sapaturi sub nivelul santului proiectat	
		2 Terasamente - Dezafectare colectoare nedemontate din trecut	
		3 Umplere sant	
6	4.1.2	Rezistentă	
7	4.1.3	Arhitectura	
8	4.1.4	Instalatii	
9	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

11	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

13	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
14	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
15	4.5	Dotari	
16	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

**CAPITOL IV**

## IV. Probe

18	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

TOTAL 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut (fara TVA)	
TOTAL 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut (cu TVA)	

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut  
 Stadiul fizic: 1 Terasamente - Sapaturi sub nivelul santului proiectat



### 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	<b>TSC04B1</b> - 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	<b>100 mc</b>	<b>72.56</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (19.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut  
 Stadiul fizic: 2 Terasamente - Dezafectare colectoare nedemontate din trecut



### 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	TFC03J% - Spalarea conductelor prin suflare cu abur, avand diametrul nominal de: 700 MM;	m	3,225.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	RPACA25B[1] - Taiere in sant, cu ajut.cutit cu role, tevi otel presiune, ng./zn., 5-10MM gros.perete, D=500-800 MM	BUCAT A	322.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	AUT6750 - Scoatere tevi din sant cu macara	ORA	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	TRA03A01 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .1 km	tona	387.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	TRI1AF08A6 - Incarcare materiale GR.F2a-deseuri,metale vechi deplas. pina la 10M teren-auto ctg.3	tona	774.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	AUT6750 - Macara pe senile rdk 300 30tf	ORA	165.00		
			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
7	TRA02A50[1] - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 300 km.	tona	387.00		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>					
<b>TVA (19.00%)</b>					
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>					

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 5 Dezafectare colectoare nedemontate din trecut  
 Stadiul fizic: 3 Umplere sant



### 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
0	BALASTRU - Procurare balastru	mc	1,702.00		
1	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	72.56		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	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	72.56		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TRA03A20 - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist .20 km	tona	2,893.40		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						



TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 6 Legare la pamant si protectie catodica



## 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	
3	4.1.2	Rezistenta	
		1 Legare la pamant si protectie catodica	
		2 Punere in functie Protectie Catodica	
6	4.1.3	Arhitectura	
7	4.1.4	Instalatii	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

**CAPITOL II**

## II. Montaj

10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

**CAPITOL III**

## III. Procurare

12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

**CAPITOL IV**

## IV. Probe

17	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

**TOTAL 6 Legare la pamant si protectie catodica (fara TVA)**
**TOTAL 6 Legare la pamant si protectie catodica (cu TVA)**

null

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

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 6 Legare la pamant si protectie catodica  
 Stadiul fizic: 1 Legare la pamant si 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
0	<b>PP-stegulet</b> - Procurare Priza de Potential, tip CONPET	buc	<b>17.00</b>		
0	<b>C-DI-1x25mmp</b> - Cablu de energie cu dubla izolație PVC 1x25mmp	m	<b>1,048.40</b>		
0	<b>Tub-PVC-20</b> - Procurare tub PVC Protectie cablu diametru 20 mm	m	<b>669.40</b>		
0	<b>Banda-PVC</b> - Procurare banda marcaj cabluri electrice	m	<b>485.00</b>		
0	<b>Papuc-6,5x6</b> - Procurare Papuc stantat pt cond 6.5*6 in priza	buc	<b>131.00</b>		
0	<b>Papuc-8,5x6</b> - Procurare Papuc stantat pt cond 8.5*6 pe teava	buc	<b>46.00</b>		
0	<b>Nisip</b> - Procurare nisip	to	<b>13.40</b>		
0	<b>Beton-B50</b> - Procurare beton B50 / BC3,5 / C2,8/3,5 fixare priza potential	mc	<b>1.90</b>		
0	<b>Baton-mastic</b> - Baton mastic reparatii izolatie	buc	<b>6.00</b>		
1	<b>M1K12C1[1]</b> - Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip 3 afara loc	<b>buc</b>	<b>17.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>6716857</b> - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,25MM lat>1000 S8737	kg	34.00		
1.2	<b>6716871</b> - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,30MM lat>1000 S8737	kg	34.00		
1.3	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	75.65		
1.4	<b>18140</b> - Lacatus montaj agregate energetice	ora	214.03		
1.5	<b>27110</b> - Sudor electric	ora	23.63		
1.6	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	ora	8.50		
2	<b>TSA04E2</b> - Săpat gropi fundatie pentru priza de potential (0.4x0.4x0.7)	<b>mc</b>	<b>1.90</b>		
			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
3	<b>TSA16C2</b> - Săpătură manuală trasee cabluri ( h0,8 x l 0,5 x Lungime) Săpătură manuală trasee cabluri ( h0,8 x l 0,5 x Lungime)	mc	<b>107.20</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	<b>W2H04A1</b> - Strat de nisip așezat în șanț (0,5x0,1xLungime)	mc	<b>13.40</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	<b>TRA01A50</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	<b>21.44</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	<b>TSA04E2</b> - Săpat gropi cilindrice anozii Zn	mc	<b>10.44</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>M1K11A1</b> - Electrozi verticali din zinc pentru priză anodică	buc	<b>85.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>W2G01A01</b> - Montare cablu subteran 1 KV gr. 0,050-0,150 Kg/M cu-al în șanț pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	<b>1,048.40</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>EA01B1</b> - Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	<b>669.40</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>W2J02A1</b> - Verificări și încercări rețele electrice subterane cu cablu nou	buc	<b>131.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>11</b>	<b>W2H05A#</b> - Banda din pvc pentru protejarea cablului in profil netipizat	<b>mp</b>	<b>485.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>12</b>	<b>W2D14A01</b> - Papuc stanțat 6,5x6mmp prindere cablu în cutie de borne	<b>buc</b>	<b>131.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>13</b>	<b>W2D14A01</b> - Papuc stanțat 8,5x6mmp prindere cablu pe conductă	<b>buc</b>	<b>46.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>14</b>	<b>IZA03A1</b> - Indepartarea vopselei vechi si diverselor depuneri de pe supraf.metalice cu decapanti	<b>MP.</b>	<b>0.46</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	<b>9006109377</b> - Diluant 309 nii 5121-73	kg	0.11		
<b>15</b>	<b>IZA01B1</b> - Curatirea prin sablare pt prot anticorozive suprafmetal cu nisip de riu	<b>MP.</b>	<b>0.46</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>15</b>	<b>R-BM</b> - Reparatie izolatie cu baton mastic	mp	<b>0.46</b>		
<b>16</b>	<b>CA02T1[1]</b> - 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	<b>mc</b>	<b>1.92</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	<b>6202806</b> - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	0.58		
16.2	<b>11000</b> - Betonist	ora	7.20		
16.3	<b>13410</b> - Dulgher constructii	ora	0.54		
16.4	<b>15000</b> - Fierar beton	ora	0.35		
16.5	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	2.19		
16.6	<b>3716</b> - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	ora	1.44		

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
17	<b>TSD01C1</b> - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	<b>117.60</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	<b>TSD04A1</b> - 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	<b>117.60</b>		
			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
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

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

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

<b>Beneficiu</b>						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>		
<b>TVA (19.00%)</b>		
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>		

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit  
 OIL TERMINAL Constanta  
 Obiectul: 6 Legare la pamant si protectie catodica  
 Stadiul fizic: 2 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	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	NMB020471 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 7	ora	32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	NMB020451 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 5	ora	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	NMB020441 - Electrician aparataj electric statii prot. cat. 4	ora	64.00		
			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						



Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța



## 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	<b>2000092</b> - Otel beton profil neted OB37 stas 438 D= 8MM	kg	1.30			Depozit	0.00
2	<b>20010013</b> - Material marunt	%				Depozit	0.00
3	<b>20011274</b> - Piatra poliz,cil,deg, electro 99% 225X60X40 liant.cer	buc	6.59			Depozit	0.10
4	<b>2100012</b> - Ciment portland P 40 vrac S 388	kg	25,781.84			Depozit	25.78
5	<b>2100830</b> - Ipsos pentru constructii tip a, saci, S 545/1	kg	46.86			Depozit	0.05
6	<b>2101377</b> - Ciment	kg	105.00			Depozit	0.11
7	<b>2200288</b> - Pietris ciuruit spalat de mal 7-15 MM	mc	27.95			Depozit	44.72
8	<b>2200513</b> - Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	37.69			Depozit	50.88
9	<b>2200525</b> - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	817.36			Depozit	1,103.43
10	<b>2200575</b> - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	8.17			Depozit	11.03
11	<b>2200642</b> - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	20.98			Depozit	28.32
12	<b>2205513</b> - Bentonita macinata	kg	4,284.00			Depozit	4.33
13	<b>2205599</b> - Ghips macinat vrac cal.II S 5566	kg	1,275.00			Depozit	1.28
14	<b>2205745</b> - Creta macinata alba obisnuita de dobrogea S 2706	buc	346.44			Depozit	0.03
15	<b>2300741</b> - Caramida pline M 50 cal.1 C1 240X115X63 vrac S457	buc	10,370.00			Depozit	31.11
16	<b>2600294</b> - Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 S 2484	kg	190.40			Depozit	0.21
17	<b>2900668</b> - Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	mc	3.37			Depozit	2.69
18	<b>2901052</b> - Lemn foc rasinoase deseuri	t	2.25			Depozit	2.25
19	<b>2911736</b> - Dulap stejar scurt tiv cl B GR = 50MM lun G = 1,25M s 8689	mc	0.04			Depozit	0.03
20	<b>2914229</b> - Scindura fag.lungi.neab.cl.a.GR = 40MM L = 1,8-4M lt = 6 st8689	mc	0.00			Depozit	0.00
21	<b>2917685</b> - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,50M s 8689	mc	5.31			Depozit	4.25
22	<b>2955896</b> - Energie electrica la contor pentru lucrari de constr-montaj	kwh	69.29			Depozit	0.00
23	<b>2958914</b> - Traversa norm impreg.cl.I GR 15X25CM L 2,40M	buc	20.95			Depozit	1.47

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
24	<b>2958990</b> - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	4,561.76			Depozit	4.56
25	<b>3304847</b> - Teava inst.neagra nefil.M - 25(1 ) OL 32 1 S 7656	m	13.60			Depozit	0.03
26	<b>3609091</b> - Tabla groasa 7X 1250 OL 37-1N s 437	kg	0.14			Depozit	0.00
27	<b>3631032</b> - Tabla groasa 20X 2000 14crmo4 S 437	kg	6.93			Depozit	0.01
28	<b>3805372</b> - Sarma moale zincata OL32 D= 2 stas 889	kg	2.68			Depozit	0.00
29	<b>4428810</b> - Garnitura metal. inel. etans. R31 D=123/8 MM pn. 140	buc	0.03			Depozit	0.00
30	<b>4826907</b> - Conductor fy 1X 4 S 6865	m	1,606.50			Depozit	0.08
31	<b>5203839</b> - Papuc cu ureche norm.pt.cab cu 10 mmp	buc	354.00			Depozit	0.00
32	<b>5818919</b> - Surub cap hexagonal semiprecis M 20X 120 GR. 5.8 S 6220	buc	2.22			Depozit	0.00
33	<b>5823768</b> - Surub cap hexagonal grosolan M 33X 150 GR. 4.8 S 920	buc	6.67			Depozit	0.01
34	<b>5842805</b> - Piulite hexag.semiprecise M 20 GR. 5 S 4071	buc	2.22			Depozit	0.00
35	<b>5843354</b> - Piulita hexag. sprec S6218 OL37 M 33	buc	6.67			Depozit	0.00
36	<b>5845053</b> - Piulita hexagonala pentru flansa a m 52 olc 35 S 8121 / 3	buc	192.00			Depozit	0.21
37	<b>5880871</b> - Prezon norm flanse 52X260 olc50 S8121/2	buc	192.00			Depozit	0.96
38	<b>5881370</b> - Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 S 1388	buc	2.22			Depozit	0.00
39	<b>5882362</b> - Saiba prec.plata pt.met a m 33 OL34 S 5200	buc	6.67			Depozit	0.00
40	<b>5882415</b> - Saiba prec.plata pentru met a m 48 OL 34 S 5200	buc	192.00			Depozit	0.05
41	<b>5886942</b> - Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3X70 OL 34 S 2111	kg	2.01			Depozit	0.00
42	<b>5886954</b> - Cuie cu cap conic tip a1 3 X 80 OL34 S 2111	kg	0.18			Depozit	0.00
43	<b>5887001</b> - Cuie cu cap conic tip a1 4 X100 OL34 S 2111	kg	36.90			Depozit	0.04
44	<b>5900164</b> - Electrode sud.OL S.7240-69 E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	3,675.52			Depozit	4.41
45	<b>5901259</b> - Electrode sud.otel S 1125/2 E43.2 2X350 inv.supert.	kg	467.36			Depozit	0.56
46	<b>5901261</b> - Electrode stas 1125/2 tip E51.5a1 1 dxi 5X450 MM	kg	42.00			Depozit	0.05
47	<b>5904299</b> - Flux(pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid	kg	3.97			Depozit	0.00
48	<b>5904512</b> - Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	mc	10.56			Depozit	0.13
49	<b>5904770</b> - Aliaj de lipit staniu-plumb lp30	kg	61.20			Depozit	0.06
50	<b>5904782</b> - Aliaj de lipit staniu-plumb marca lp 60	kg	1.24			Depozit	0.00
51	<b>5904811</b> - Aliaj staniu-zinc (sn 65%, zn35%)	kg	7.96			Depozit	0.01
52	<b>5904861</b> - Sirma alama pentru lipit S 294 B cu58zn 900 D = 3,00	kg	6.80			Depozit	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
53	<b>5904873</b> - Electrozi de sudura	kg	35.00			Depozit	0.04
54	<b>6001329</b> - Piatr.poliz.cil.deg.electro.99%	buc	18.47			Depozit	0.02
55	<b>6001991</b> - Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 10 foi	buc	1,748.16			Depozit	0.05
56	<b>6002713</b> - Disc abrazive nylon 300X22X8	buc	141.92			Depozit	0.04
57	<b>6100797</b> - Grund miniu anticoroziv G.351-4 stas 3097-80	kg	70.00			Depozit	0.08
58	<b>6102484</b> - Chit carbadez a.0 nii 5950-78	kg	16.80			Depozit	0.02
59	<b>6103294</b> - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.20			Depozit	0.00
60	<b>6200535</b> - Benzina de extractie tip 80/120 S 45	l	1.06			Depozit	0.00
61	<b>6200573</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	l	16.32			Depozit	0.02
62	<b>6200585</b> - Benzina auto neetilata tip co/R 75 normala S 176	kg	576.32			Depozit	0.72
63	<b>6200743</b> - Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	kg	324.65			Depozit	0.41
64	<b>6200767</b> - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	l	1.88			Depozit	0.00
65	<b>6200779</b> - Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	kg	173.22			Depozit	0.22
66	<b>6200937</b> - Motorina aditivata pct.congelare -25 S 240	l	549.97			Depozit	0.58
67	<b>6202583</b> - Unsori lubrefiante uz general U 75 co2 S 562	kg	1.20			Depozit	0.00
68	<b>6202777</b> - Abur tehnologic la contor -produs de santier	kg	4,865,144.70			Depozit	4,865.14
69	<b>6202806</b> - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	1,471.59			Depozit	1,471.59
70	<b>6202820</b> - Apa potabila	mc	38.71			Depozit	38.71
71	<b>6202959</b> - Carbuni de forja	kg	175.00			Depozit	0.18
72	<b>6311528</b> - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	33.65			Depozit	0.04
73	<b>6619695</b> - Tub cauc.norm ins.pinza cl.a pt apa PN 5 DN int 10 MM	m	3.40			Depozit	0.00
74	<b>6622159</b> - Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	kg	32.08			Depozit	0.04
75	<b>6700236</b> - Tevi din P.v.C.rigid tip U 25X1,3 stas 6675/2	m	144.50			Depozit	0.02
76	<b>6704684</b> - Tub izolat tip l.p. (bergman) 25 stas 6990	m	676.09			Depozit	0.11
77	<b>6713582</b> - Mufa pvc neplast.imbin.prin lip.PN 10 DN 25 S	buc	133.88			Depozit	0.00
78	<b>6715231</b> - Curba pvc tip bergman 90 GR. DN 25 nii 5795	buc	100.41			Depozit	0.01
79	<b>6716857</b> - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,25MM lat>1000	kg	34.00			Depozit	0.03
80	<b>6716871</b> - Folie plast.simpla policl.vinil G=0,30MM lat>1000	kg	34.00			Depozit	0.03
81	<b>6716912</b> - Folie pvc plastifiata tip C GR = 0,5 MM S 9076	kg	6.93			Depozit	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
82	<b>6716953</b> - Banda avertizoare inscriptionata din pvc 250MM latime	kg	97.00			Depozit	0.02
83	<b>6718465</b> - Fisie marcata din pvc 200X20X2MM stas 8737-70	buc	209.68			Depozit	0.00
84	<b>6719826</b> - Banda avertizoare neinscriptionata din pvc 250MM latime	kg	97.00			Depozit	0.02
85	<b>6827395</b> - Sprait met.telescop.0,8MM(8tf)pt.sprij.lung.	buc	3.34			Depozit	0.12
86	<b>7106068</b> - Mufa otel ptr. tevi filetate G 3 N ( DN = 80MM)	buc	0.02			Depozit	0.00
87	<b>7106127</b> - Flansa fonta oarba et. pu pn160 DN = 80 MM ol 37.2	buc	0.03			Depozit	0.00
88	<b>7106128</b> - Garnitura metal. inel. etans. R31 D = 123/8 MM pn. 140	buc	0.01			Depozit	0.00
89	<b>7106188</b> - Surub cap hexagonal M 33 X 150 GR. 4.8	buc	2.00			Depozit	0.00
90	<b>7106204</b> - Piulita hexagonale semiprecise M 33 OL 37	buc	2.00			Depozit	0.00
91	<b>7106220</b> - Saiba prec. plata ptr. met. M 33 OL 34	buc	2.00			Depozit	0.00
92	<b>7106225</b> - Electrode sud. OL E50.24.13/rg.2.1 D = 4,00MM	kg	362.61			Depozit	0.36
93	<b>7106229</b> - Oxigen tehnic gazos	mc	42.55			Depozit	0.52
94	<b>7106234</b> - Benzina auto co/R 75	kg	17.12			Depozit	0.02
95	<b>7106268</b> - Placa marsit, presiune 100 Kg / cmp, 500 X 3,0 MM	kg	4.30			Depozit	0.00
96	<b>7106609</b> - Carbură de calciu tehnica	kg	19.80			Depozit	0.02
97	<b>7106611</b> - Cirpe de sters,din bumbac de orice culoare	kg	88.68			Depozit	0.09
98	<b>7302225</b> - Anod din zinc pentru protectii catodice+tija des.58-4409	buc	85.00			Depozit	1.02
99	<b>7304431</b> - Banda electroizolanta miu-ni 21404-68 lat 20 MM	kg	3.06			Depozit	0.00
100	<b>7306623</b> - Bucsa antena (pt.radio)	buc	170.00			Depozit	0.00
101	<b>7306661</b> - Bumbac de sters	kg	248.92			Depozit	0.25
102	<b>7308164</b> - Carbură calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	41.37			Depozit	0.05
103	<b>7309326</b> - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	18.17			Depozit	0.02
104	<b>7312830</b> - Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	85.00			Depozit	1.02
105	<b>7315076</b> - Cutie sigurantă 4-II.25a stas.5358/68 S.11-01-4	buc	6.93			Depozit	0.08
106	<b>7316044</b> - Detergent de tip dero 40%N	kg	69.29			Depozit	0.07
107	<b>7319307</b> - Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat	buc	100.41			Depozit	0.02
108	<b>7321635</b> - Film rontgen metalogr.radiogr.metal.10X24CM(bc.f	buc	4,073.00			Depozit	0.04
109	<b>7322718</b> - Folie plumb pt.intarire film defectosc.GR.0,2 100X240MM	buc	196.00			Depozit	0.05
110	<b>7322926</b> - Fringhie -gudronata din fuior de cinepa	kg	16.80			Depozit	0.02
111	<b>7333080</b> - Perii circulare de sarma D 150	buc	9.59			Depozit	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
112	<b>7334565</b> - Placa din textolit de 10 MM grosime (mat.stratificat)	kg	14.02			Depozit	0.01
113	<b>7345942</b> - Solutie fixatoare pentru filme roentgen	l	49.44			Depozit	0.06
114	<b>7345954</b> - Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	49.44			Depozit	0.06
115	<b>7355648</b> - Tesatura din fibre liberiene	mp	137.70			Depozit	0.05
116	<b>7355686</b> - Tetracolorura de carbon cal.1	kg	5.32			Depozit	0.01
117	<b>7819201</b> - Material marunt	%				Depozit	0.00
118	<b>8000739</b> - Feronerie	%				Depozit	0.00
119	<b>9006109377</b> - Diluant 309 nii 5121-73	kg	0.11			Depozit	0.00
120	<b>Apa</b> - Procurare apă pentru probe presiune DN700	mc	1,474.56			Depozit	0.00
121	<b>BALASTRU</b> - Procurare balastru	mc	1,702.00			Depozit	0.00
122	<b>Banda-PVC</b> - Procurare banda marcaj cabluri electrice	m	485.00			Depozit	0.00
123	<b>Baton-mastic</b> - Baton mastic reparatii izolatie	buc	6.00			Depozit	0.00
124	<b>Beton-B300</b> - Procurare beton B300	mc	65.77			Depozit	0.00
125	<b>Beton-B50</b> - Procurare beton B50 / BC3,5 / C2,8/3,5 fixare priza potential	mc	1.90			Depozit	0.00
126	<b>Borna</b> - Procurare borne schimbare directie	buc	13.00			Depozit	0.00
127	<b>Burduf-C50-20-24</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 20-24"	buc	8.00			Depozit	0.00
128	<b>Burduf-C50-28-32</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 28"-32"	buc	10.00			Depozit	0.00
129	<b>Burduf-C50-32-36</b> - Procurare burduf izolare capete tub protectie din poliesteri armat cu fibra de sticla C50, 32"-36"	buc	12.00			Depozit	0.00
130	<b>C-DI-1x25mmp</b> - Cablu de energie cu dublă izolație PVC 1x25mmp	m	1,048.40			Depozit	0.00
131	<b>Capac-B-711.0x7.1-L360N</b> - Procurare capac bombat tip B, 711.0+B246*7.1, L360N	buc	1.00			Depozit	0.00
132	<b>Capac-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare capac bombat tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	4.00			Depozit	0.00
133	<b>Capac-DN500PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn500PN63	buc	46.00			Depozit	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
134	<b>Capac-DN700PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn700PN63	buc	5.00			Depozit	0.00
135	<b>Capac-DN800PN63</b> - Procurare funduri de proba Dn800PN63	buc	5.00			Depozit	0.00
136	<b>Cot-90-B-3D-508.0x6.3-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 508.0*6.3 fara izolatie, L360N PSL2	buc	23.00			Depozit	0.00
137	<b>Cot-90-B-3D-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	3.00			Depozit	0.00
138	<b>Cot-90-B-3D-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare coturi 90grd, tip B, Model 3D, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	8.00			Depozit	0.00
139	<b>Curba-26-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 26grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	2.00			Depozit	0.00
140	<b>Curba-27-3DN-812.8x8.0-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curba 27grd, 3DN, 812.8*8.0 fara izolatie, L360N PSL2	buc	2.00			Depozit	0.00
141	<b>Curba-39-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 39grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00			Depozit	0.00
142	<b>Curba-45-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 45grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	4.00			Depozit	0.00
143	<b>Curba-50-3DN-711.0x7.1-NG-L360N-PSL2</b> - Procurare curbe 50grd, 3DN, 711.0*7.1 fara izolatie, L360N PSL2	buc	1.00			Depozit	0.00
144	<b>FG-ANSI600-P355NH</b> - Flansa cu gat 20" class600, P355NH	BUC	28.00			Depozit	0.00
145	<b>INEL-D-500/600</b> - Procurare inel distantier 500/600	buc	20.00			Depozit	0.00
146	<b>INEL-D-700/800</b> - Procurare inel distantier 700/800	buc	36.00			Depozit	0.00
147	<b>INEL-D-800/900</b> - Procurare inel distantier 800/900	buc	42.00			Depozit	0.00
148	<b>IZO-BANDA-RECE</b> - Procurare sistem izolatie cu benzi la rece pentru izolare tub protectie	mp	262.26			Depozit	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
149	<b>IZO-RECE</b> - Izolarea curbelor/coturilor pe traseu cu sistem izolatie la rece	mp	310.62			Depozit	0.00
150	<b>IZO-SBR</b> - Izolarea tub protectie pe traseu cu sistem benzi la rece	mp	262.26			Depozit	0.00
151	<b>IZO-TERMO</b> - Izolarea sudurilor-pe traseu cu manșoane termocontractibile	mp	369.78			Depozit	0.00
152	<b>Manson-termo-DN700+banda</b> - Procurare mansoane termocontractibile Dn700 + banda inchidere	buc	126.00			Depozit	0.00
153	<b>Manson-termo-DN800+banda</b> - Procurare mansoane termocontractibile Dn800 + banda inchidere	buc	252.00			Depozit	0.00
154	<b>Nisip</b> - Procurare nisip	to	930.94			Depozit	0.00
155	<b>PP-stegulet</b> - Procurare Priza de Potential, tip CONPET	buc	17.00			Depozit	0.00
156	<b>Papuc-6,5x6</b> - Procurare Papuc stantat pt cond 6.5*6 in priza	buc	131.00			Depozit	0.00
157	<b>Papuc-8,5x6</b> - Procurare Papuc stantat pt cond 8.5*6 pe teava	buc	46.00			Depozit	0.00
158	<b>Piston-DN500</b> - Procurare piston cu perii DN500	buc	1.00			Depozit	0.00
159	<b>Piston-DN700</b> - Procurare piston cu perii DN700	buc	1.00			Depozit	0.00
160	<b>Piston-DN800</b> - Procurare piston cu perii DN800	buc	2.00			Depozit	0.00
161	<b>Presetupa-beton-DN500</b> - Sistem etansare la trecerile prin perete exterior DN500	buc	28.00			Depozit	0.00
162	<b>R-BM</b> - Reparatie izolatie cu baton mastic	mp	0.46			Depozit	0.00
163	<b>Red-C-28-32</b> - Procurare reductie concentrica 28"- 32"	buc	1.00			Depozit	0.00
164	<b>Red-C-32-20</b> - Procurare reductie concentrica 812.8*8.0 la 508.0*6.3, fara izolatie, L360N	buc	1.00			Depozit	0.00
165	<b>SIR</b> - Procurare sistem izolatie la rece (primer+benzi)	mp	310.62			Depozit	0.00
166	<b>Teava-508.0x6.3-L360N-PSL2-HDPE-B3</b> - Procurare teava 508,0 x 6.3 mm, HDPE, B3, L360N PSL2	m	312.65			Depozit	0.00



Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
167	<b>Teava-601.0x7,1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN600, 610.0*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	22.00			Depozit	0.00
168	<b>Teava-711.0x7.1-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN700, 711.0*7.1, hdpe b3, L360N PSL2	m	997.63			Depozit	0.00
169	<b>Teava-812.8x7,1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN800, 812.8*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	35.00			Depozit	0.00
170	<b>Teava-812.8x8.0-L360N-PSL2-HDPE</b> - Procurare teava DN800, 812.8*8.0, hdpe b3, L360N PSL2	m	2,195.79			Depozit	0.00
171	<b>Teava-914.4.8x7,1-L245n-PSL2-NG</b> - Procurare tub protectie DN900, 914.4*7.1, L245N PSL2, fara izolatie	m	44.00			Depozit	0.00
172	<b>Teu-E-B-508.0x6.3-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 508.0*6.3, fara izolatie, L360N	buc	5.00			Depozit	0.00
173	<b>Teu-E-B-711.0x7.1-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 711.0*7.1-L360N	buc	5.00			Depozit	0.00
174	<b>Teu-E-B-812.8x8.0-L360N</b> - Procurare T-eu egal, tip B, 812.8*8.0, L360N	buc	4.00			Depozit	0.00
175	<b>Teu-R-B-28-30-L360N</b> - Procurare Teu redus, tip B, 28"-20", L360N	buc	2.00			Depozit	0.00
176	<b>Teu-R-B-32-20-L360N</b> - Procurare Teu redus, tip B, 32"-20", L360N	buc	16.00			Depozit	0.00
177	<b>Tub-PVC-20</b> - Procurare tub PVC Protectie cablu diametru 20 mm	m	669.40			Depozit	0.00
<b>TOTAL Materiale</b>						<b>Greutate</b>	<b>7,705.39</b>

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța



## 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	<b>11000</b> - Betonist	12.79			
2	<b>13410</b> - Dulgher constructii	617.91			
3	<b>14110</b> - Electrician aparataj electric	176.00			
4	<b>14140</b> - Electrician cabluri subterane	374.93			
5	<b>14160</b> - Electrician linii electrice aeriene	64.00			
6	<b>15000</b> - Fierar beton	5.60			
7	<b>15130</b> - Finisor de terasamente	613.03			
8	<b>16000</b> - Galvanizator	0.37			
9	<b>17110</b> - Instalator alimentare cu apa	8,732.63			
10	<b>17130</b> - Instalator electrician	1,086.94			
11	<b>17160</b> - Instalator sanitar	122.14			
12	<b>18100</b> - Lacatus	1,585.80			
13	<b>18120</b> - Lacatus mecanic	912.40			
14	<b>18140</b> - Lacatus montaj agregate energetice	1,072.89			
15	<b>18160</b> - Lacatus montaj utilaj industrial	719.48			
16	<b>19130</b> - Masinist utilaje constructii	19.87			
17	<b>19730</b> - Montator constructii metalice	473.06			
18	<b>19740</b> - Montator conducte	13,488.82			
19	<b>19770</b> - Montator prefabricate beton	55.90			
20	<b>20300</b> - Muncitor calificat	2,100.00			
21	<b>20640</b> - Muncitor deservire constructii masini	511.34			
22	<b>20650</b> - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	3,581.32			
23	<b>20670</b> - Muncitor deservire gospodarie comunala	2,516.71			
24	<b>20900</b> - Muncitor incarcare-descarcare materiale	2,488.66			
25	<b>21100</b> - Muncitor necalificat	525.00			
26	<b>24100</b> - Pavator	609.34			
27	<b>26000</b> - Sablator	354.05			
28	<b>26100</b> - Sapator	2,645.83			
29	<b>26510</b> - Sondor manual	3,247.85			
30	<b>27100</b> - Sudor	717.02			
31	<b>27110</b> - Sudor electric	5,313.47			
32	<b>27120</b> - Sudor gaze	294.32			
<b>Ore Manopera</b>		<b>55,039.46</b>	<b>TOTAL</b>		

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

Beneficiar  
CONPET S.A.

Proiectant  
IAT ENGINEERING & DESIGN  
S.R.L.

Constructor

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța



### Formular C8

#### Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

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
1	<b>1103</b> - Macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la 9,9 tf 1 schimb	237.62		
2	<b>1986</b> - Masina de polizat electrica	280.00		
3	<b>20000005</b> - Grup termic de sudura de 1-14 KW	48.60		
4	<b>2304</b> - Grup electrogen mobil motor ardere int.20-39 kva	638.07		
5	<b>2434</b> - Aparat de sudura	560.00		
6	<b>2506</b> - Motocompr.mobil joasa presiune 2,0-3,9 MC/min	0.86		
7	<b>2509</b> - Motocompresor de aer,mobil,joasa pres.,debit 4-5,9MC/min	420.25		
8	<b>2512</b> - Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 MC/min	157.59		
9	<b>2801</b> - Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 Kg	52.61		
10	<b>3006</b> - Grup termic de sudura 28-35KW	3,250.79		
11	<b>3502</b> - Excavator pe senile cu O cupa cu motor termic 0,71-1,25MC	267.37		
12	<b>3553</b> - Buldozer pe senile 65- 80 cp	22.56		
13	<b>3554</b> - Buldozer pe senile 81-180 cp	503.48		
14	<b>3710</b> - Centrala de beton (semiautomatizata) 21-40MC/H	2.83		
15	<b>3716</b> - Vibrator de interior pt.beton actionat,electric 0,9-1,5KW	1.44		
16	<b>4001</b> - Compactor static tractat (tavalug) excltractor	1,158.79		
17	<b>4019</b> - Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	154.92		
18	<b>4305</b> - Autolaborator pt defecto scopie sudura, montat pe sasiu de 3T	624.52		
19	<b>4403</b> - Plug cu tractiune mecan,basc,tipprp-35cuotrupita S1300 130cp	17.05		
20	<b>4410</b> - Grapa cu disc tip gd-4 pe tract.U650 65cp	3.68		
21	<b>4413</b> - Tavalug tip 3 tn pe tractor S650 65cp	0.68		
22	<b>4703</b> - Motopompa 17-30cp	113.08		
23	<b>4803</b> - Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3T	192.94		
24	<b>5607</b> - Tractor pe senile 80cp	1,158.79		
25	<b>6702</b> - Macara de fereastră 0,15tf	24.51		
26	<b>6728</b> - Macara pe pneuri pina la 9,9tf	9.35		
27	<b>6753</b> - Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf	8.33		
28	<b>6775</b> - Automacara 12,5tf	459.00		

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
29	<b>7002</b> - Macara lansator de conducte pe trac.cu senile de sipes 15tf	1,674.39		
30	<b>8993013</b> - Inst.mobila de sablare uscata incl.compr.3,7MC/min 7kgf/cmp	177.02		
31	<b>8996750</b> - Macara pe senile rdk 300 30tf	542.00		
<b>TOTAL Utilaje</b>				

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**

Beneficiar: CONPET S.A.  
 Executant:  
 Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN S.R.L.  
 Obiectivul: Înlocuire colectoare și robineti punct de lucru CONPET S.A. - Depozit OIL TERMINAL Constanța



## 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	<b>30050</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist. 1 km	1,464.87	1.00	0.02		
2	<b>30071</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autotractor pe pneuri cu remorca pe dist. 20 km	2,893.40	20.00	0.50		
3	<b>30275</b> - Transport rutier materiale,semifabricate cu autovehic.speciale(cisterna,beton,etc) pe dist	3,244.02	50.00	1.25		
4	<b>8888928</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	917.54	20.00	0.50		
5	<b>8888988</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	21.44	50.00	1.25		
6	<b>8889039</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	922.54	50.00	1.25		
<b>TOTAL Transport</b>						

**Beneficiar**  
**CONPET S.A.**

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

**Constructor**