

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚIȚEI IMPORT  
CĂLĂREȚI-PLOIEȘTI, Ø 12 3/4" F1 PE 5  
TRONSOANE, ÎN LUNGIME DE 4.115 m  
ȘI Ø 12 3/4" F2 PE 5 TRONSOANE ,  
ÎN LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN  
TOTAL DE 7.915 m**

**TRONSON 1 FIR 1 = 712 m**

---

**PROIECT NR.: 160 / 4073 ET.1**

---

**CANTITĂȚI DE LUCRĂRI**

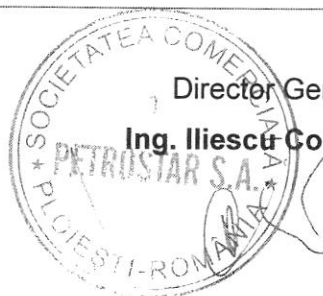


# PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE  
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: 29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei

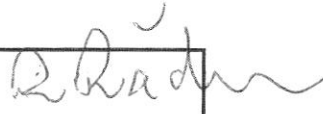


Director General,  
**Ing. Iliescu Constantin**

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚİȚEI IMPORT CĂLĂREȚI-  
PLOIEȘTI, Ø 12 3/4" F1 PE 5 TRONSOANE, ÎN LUNGIME  
DE 4.115 m ȘI Ø 12 3/4" F2 PE 5 TRONSOANE, ÎN  
LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN TOTAL DE 7915 m**

**PROIECT NR.: 160 / 4073 ET.1**

**FAZA: PT + CS + DE**

0	12.2013	Emis pentru avizare	Ing. RADUCU RADU Șef proiect	
Rev. nr.	Data	Descriere	Elaborat	

Lucrarea este în conformitate cu condițiile din contractul de proiectare și respectă reglementările în vigoare.

Orice observație cu privire la calitatea proiectului va face referire la **Proces-verbal de analiză – validare nr. 106 din 12.12.2013**

Soluțiile tehnice și economice cuprinse în prezenta documentație sunt proprietate a "PETROSTAR" S.A. și pot fi utilizate numai în scopul prevăzut în contract. Documentația nu poate fi reprodușă fără acordul scris al "PETROSTAR" S.A.

Serviciul Ediție,  
ing. Spănu Raluca



**ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚİȚEI IMPORT CĂLĂREȚI-PLOIEȘTI, Ø 12 3/4"**  
**F1 PE 5 TRONSOANE, ÎN LUNGIME DE 4.115 m ȘI Ø 12 3/4" F2 PE 5**  
**TRONSOANE, ÎN LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN TOTAL DE 7915 m**  
**- TRONSON 1 FIR 1-**

NR.	PROIECT: 160-4073	Cod document	Revizia
	<b>LISTA DOCUMENTELOR</b>	<b>160-4073</b>	<b>0</b>
	<b>VOLUMUL 1 – MEMORIU TEHNIC LUCRARI TEHNOLOGICE</b>		
1	MEMORIU TEHNIC- LUCRARI TEHNOLOGICE	OM01IM00	0
2	ANEXA NR. 1 TEMA DE PROIECTARE (CAIET DE SARCINI EMIS DE S.C. CONPET S.A. LA FAZA DE OFERTĂ		0
	ANEXA NR. 2 - STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI	OA02IM00	0
	ANEXA NR. 3 - PROGRAM PENTRU URMARIREA COMPORTARII IN TIMP A CONSTRUCTIILOR	OA03IM00	0
	ANEXA NR. 4. - PROGRAM PRIVIND CONTROLUL DE CALITATE PE FAZE DETERMINANTE	OA04IM00	0
	ANEXA NR. 5 - PROGRAM DE INTERVENȚIE ÎN CAZ DE AVARII SAU CALAMITĂȚI	OA05IM00	0
	ANEXA NR.6-INSTRUCTIUNI CUPLARE CONDUCTA IN COND.EXISTENTA	OA06IM00	0
	ANEXA NR. 7 - Borderou de planuri	UO – 4283	0
	Raport de verificare studiu geotehnic;		
	Raport de verificare lucrări tehnologice		
	DOCUMENTE ANEXATE		
3	MEMORIU TEHNIC – PROTECTIE CATODICA	AM01AR00	0
4	STUDIU GEOTEHNIC+RAPORT INCERCARE	FH01AC00	
	<b>VOLUMUL 2 – CAIET DE SARCINI LUCRARI TEHNOLOGICE</b>		
1	CAIET DE SARCINI – LUCRARI TEHNOLOGICE	OS01IM00	0
2	ANEXA NR. 1 - BREVIAR DE CALCUL	C01IM00	0
	ANEXA NR. 2 – SPEC.TEHNICA TEAVA DIN OTEL PENTRU CONDUCTE	OT02IM00	0
	Plan organizare de șantier nr. <b>UO-4461.</b>		0
	Grafic eșalonare execuție lucrare.		
	DOCUMENTE ANEXATE		
3	CAIET DE SARCINI – protecție catodica	AS01AR00	0
3.1	SPECIFICATII PROTECTIE CATODICA		
	<b>VOLUMUL 3 – CANTITATI DE LUCRARI</b>		
	<b>VOLUMUL 4 – ECONOMIC</b>		
	<b>VOLUMUL 5 – MAPA PLANURI</b> conform borderou		0
	<b>F6-GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE</b>		
	<b>ANTEMASURATORI DETALIAȚE</b>		
	<b>PLAN SSM</b>		0



## PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE  
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: J29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei

Cantitățile de lucrări cuprind norme din "Indicatoare de Norme de Deviz" pentru lucrările de construcții-montaj elaborate de INCERC și publicate de COCC S.A. București.

Toate materialele trebuie să fie în conformitate cu normele europene asimilate în România pentru H.G. nr. 584, SR EN 13445.

Eventualele materiale prevăzute în prezenta documentație, neconforme cu cerințele menționate mai sus, vor fi înlocuite cu materiale adecvate și conforme cu acestea.

Contractorul va avea obligația de a urmări ca materialele pe care le va prezenta în ofertă să fie în concordanță cu legislația actuală, în vederea obținerii marcatului CE, conform H.G. nr. 584, pentru întreaga instalație.



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m

**FORMULARUL F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA		Din care C+M	
			Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.2.1	1-AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA				
3	1.2.2	2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA				
4	4	Cheltuieli pentru investitia de baza				
5	4.1	Constructii si instalatii				
6	4.1.1	3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)						
TVA 24 %						
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)						

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 1-AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe categorii de lucrari**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1		<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	1.2.1	PR1 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )		
		<b>TOTAL I</b>		
3		<b>II. Montaj</b>		
		<b>TOTAL II</b>		
4		<b>III. Procurare</b>		
5	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
6	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
7	4.5	Dotari		
		<b>TOTAL III</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>				
<b>TVA 24%:</b>				
<b>TOTAL VALOARE:</b>				

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 OBIECTUL: TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
 cheltuielilor pe categorii de lucrari**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1		<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	1.2.2	PR2 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )		
		<b>TOTAL I</b>		
3		<b>II. Montaj</b>		
		<b>TOTAL II</b>		
4		<b>III. Procurare</b>		
5	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
6	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
7	4.5	Dotari		
		<b>TOTAL III</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>				
<b>TVA 24%:</b>				
<b>TOTAL VALOARE:</b>				

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 OBIECTUL: TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1

**FORMULARUL F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe categorii de lucrari**

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1		<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>		
2	4.1.1	PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )		
3	4.1.2	D1871-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA		
4	4.1.3	D1872-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA L;A PAMANT		
5	4.1.4	D1873-VERIFICAREA CALITATII		
6	4.1.5	D1874-PUNEREA IN FUNCTIUNE		
7	4.1.6	D1875-INVESTIGAREA STarii TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONCUCE		
		<b>TOTAL I</b>		
8		<b>II. Montaj</b>		
		<b>TOTAL II</b>		
9		<b>III. Procurare</b>		
10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
11	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
12	4.5	Dotari		
		<b>TOTAL III</b>		
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>				
<b>TVA 24%:</b>				
<b>TOTAL VALOARE:</b>				

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 1-AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA  
 STADIUL FIZIC: PR1 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine 1)	100 mp	72,360	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	511,585		
2	7461776	FOLIE GEOTEXTILA PROTECTOARE 2)	MP	1.400,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,28		
3	TSC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,int...teren catg. 1 3)	100 mc	14,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSC26B1	Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2	100 mc	14,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSC27B1	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului,peu fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv,cu...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	7,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu...buldozer pe tractor pe senile de81-180 CP teren catg.1 si 2	100 mp	48,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot 4)	tona	0,096	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,10		
	manopera	ore	7,716		

STADIUL FIZIC: PR1 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
8	IFH14A1-1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu		100 mp	48,000				
	greutate materiale		tone	14,43					
	manopera		ore	96,000					
9	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri...cu disp. de strop. str. 5)		mc	24,000				
	greutate materiale		tone	24,00					
	<b>total greutate materiale</b>		<b>tone</b>	<b>38,81</b>					
	<b>total manopera</b>		<b>ore</b>	<b>615,301</b>					
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>		
<b>Cheltuieli directe:</b>									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
<b>Alte cheltuieli directe:</b>									
AMBP									
Fond de garantare									
CAS									
Concedii si indemnizatii									
Sanatate									
Somaj									
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>									
Cheltuieli indirecte									
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirect:</b>									
Profit									
<b>Total Inclusiv Profit:</b>									
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>									
<b>TVA:</b>									
<b>TOTAL GENERAL:</b>									
<b>Note:</b> 1) 01 - 290m x 2m(langa drum) + 400m(in camp) X 16m= 6980mp + 8m x 16m x 2buc(la capetele culoarului) = 7236mp 2) 02 - 400m x 3.5m 3) 03 - 400m(in camp) x 12m = 4800mp x 0.30m = 1440mc 4) 07 - 0.48Ha x 0.2to/Ha 5) 09 - 0.5mc apa / 100mp									
1 euro =            lei, curs la data de									
PROIECTANT,									



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA  
 STADIUL FIZIC: PR2 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 1)	100 mc	9,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSD03C1 Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de ...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	9,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSD05A1 Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	9,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	83,614		
4	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 2)	tona	94,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSE06B1 Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in...pamant coeziv 3)	100 mp	0,220		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,22		
	manopera	ore	1,987		
6	ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,600		
7	DF24A1 Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
	manopera	ore	53,020		



STADIUL FIZIC: PR2 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
8	RPAC13C1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand...125-150 mm 4)			buc	2,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
Sporuri consum		mat:	0,00%	man:	100,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
manopera		ore	3,724						
9	M1M05G1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 300			m	712,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	14,68						
manopera		ore	249,186						
10	AUT6728	Macara pe...pneuri pina la 9,9tf			ora	4,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
11	GD08G1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand...dn=300 mm 5)			buc	2,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,05						
manopera		ore	6,320						
12	TRB22D3B#	Manipularea mater.si elem.prefabr.cu macaraua pe pneuri in poz.fixa gr.mater=0.5-1t 6)			tona	92,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
manopera		ore	22,080						
13	TRA04B50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km 7)			tona	46,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
14	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km			tona	46,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
total greutate materiale		tone	15,00						
total manopera		ore	421,530						
		procent	material	manopera	utilai	transport	total		
Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									

**STADIUL FIZIC: PR2 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 1 - TRONSON 1 )**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
AMBP					
Fond de garantare					
CAS					
Concedii si indemnizatii					
Sanatate					
Somaj					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirect:</b>					
Profit					
<b>Total Inclusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

**Note:**

- 1) 01 - 312m x 1m x 1.5m + 400m(in camp) x 1m x 1.2m(1.5m-0.3m)
- 2) 04 - Apa pentru compactarea mecanizata ( 0.1to/mc pamant ).
- 3) 05 - 07 - Refacere drumuri pamant ( 8m + 14m ).
- 4) 08 - Taieri la capetele tronsonului.
- 5) 11 - Norma include procurarea materialelor, confectionarea si montarea capacului.
- 6) 12 - Incarcare si descarcare teava demontata
- 7) 13 si 14 - Transport teava demontata pe distanta de 80 km.

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D.1 - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 1)	100 mc	0,280		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 2)	100 mc	7,090		
			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 3)	mp	348,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	0,78		
manopera		ore	104,400		
4	TSE01C1 Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare 4)	100 mp	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	53,450		
5	DA05A1 Separarea manuala a materialului scarificat 5)	mc	190,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	191,900		
6	TSD03C1 Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de ...21-30 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	7,370		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TSD05A1 Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	7,370		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	65,003		

## STADIUL FIZIC: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	TRA05A10 Transport rutier materiale, semifabricate cu... autovehic. speciale (cisterna, beton. et c) pe dist. de 10 6)	tona	73,700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSE06B1 Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu rulu compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in:... pamant coeziv 7)	100 mp	2,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	2,60		
	manopera	ore	23,478		
10	ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru... conducte	m	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,200		
11	DF24A1 Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,08		
	manopera	ore	79,530		
12	GA04E1 Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie... mecanizata a lansarii dn=300 mm teren normal	hm	7,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	4,62		
	manopera	ore	435,958		
12	4030 Topitor de bitum tractat (exclustractorul 500-1000l	ora	-1,495		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2601913 Impislitura fire sticla obisnuita I 60, stas 8050	mp	-33,464		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,06		
12	2601664 Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-17,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,01		
12	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-3,560		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

## STADIUL FIZIC: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-74,760		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,08		
13	7106636 Banda de marcaj 8)	m	769,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,77		
14	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB 9)	M	715,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	46,48		
15	GD06D1 Indoirea tevii pentru exec. unei curbe in cute avand diametrul nom....de=300 mm 10)	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,10		
	manopera	ore	6,140		
16	GD04G1 Imbinare de ramificatie prin sudura cu flacara oxiacet. si cu arc elect. a tevilor avand...dn=300 mm 11)	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	4,480		
17	TRB22D3C# Manipularea mater.si elem.prefabr.cu macaraua pe pneuri in poz.fixa gr.mater=1-2t	tona	46,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8,835		
18	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice 12)	buc	60,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	3,000		
19	M1L82A1 Executare piese sudate in vederea efect. probelor martor din teava otel...carbon (gr1 cr7)	m	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,35		
	manopera	ore	54,500		
20	M1G27A1 Polizarea cordoanelor de sudura la recip....asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive 13)	m	62,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		



## STADIUL FIZIC: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	24,799		
21	M1L04L1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres....325-402 mm si s<20 mm 14)		buc	17,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	222,190		
22	NMB222791	Sudor electric-b cat....s 15)		ora	3,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	3,000		
23	GC05H1	Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 mm		hm	7,120
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	69,81		
	manopera	ore	55,479		
24	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte		ora	2,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	GC04H1	Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 300 mm		buc	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,04		
	manopera	ore	109,250		
26	M1J24C1	Curatarea si suflarea...conductelor conducte avand diametrul de la 150-400 mm		m	712,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	320,62		
	manopera	ore	227,840		
27	7452803	PISTON CU PERII DN300		BUC	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,07		
28	DF18B1	Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din : beton armat, confectionati industrial;		buc	3,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	3,132		
29	7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR		BUC	3,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,03		

## STADIUL FIZIC: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 712m ( FIR 1 - TRONSON 1 )

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
total greutate materiale			tone	446,22		
total manopera			ore	1.679,564		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inklusiv Cheltuieli indirect:						
Profit						
Total Inklusiv Profit:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

**Note:**

- 1) 01- Gropi cuplare 4m x 2m x 1.7m x 2buc
- 2) 02 - 100m x 0.85m x 1.6m + 212m x 0.85m x 1.3m + 300m x 0.75m x 1m(1.3-0.3) + 100m x 0.75m x 1.5m(1.8-0.3)
- 3) 03 - 100m x 1.6m x 2buc(fir conducta) + 4m x 1.7m x 4buc(gropi cuplare)
- 4) 04 - Nivelarea fundului santului ( 712m x 0.7m ).
- 5) 05 - Pamant cernut ( 10cm sub si peste conducta ).
- 6) 08 - Apa pentru compactarea mecanizata ( 0.1to/mc pamant ).
- 7) 09 - 11 - Refacere drum pamant ( 8m + 108m + 14m ) x 2m
- 8) 13 - 712m x 1.08
- 9) 14 - 712m x 1.003
- 10) 15 - Curbe la rece.
- 11) 16 - Cuplare in conducta existenta.
- 12) 18 - 712m : 12m/buc = 60 suduri
- 13) 20 - 60buc suduri x 1.02m/buc
- 14) 21 - 58sud. x 0.25% + 2sud.(cuplari)
- 15) 22 - Control vizual

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: D1871-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	IZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria		mp	36,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	3,960	
2	IZL02B	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiind...intarita		mp	36,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	Sporuri consum	mat:	-100,00%	man:	0,00%
				uti:	0,00%
				tra:	0,00%
	manopera		ore	18,360	
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I		ora	-1,080
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-1,080	
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-5,760
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	7461013	MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI		BUC	60,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
4	7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA		M	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
5	7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM		BUC	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

## STADIUL FIZIC: D1871-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	M1K12B1 Priza potential pentru masurarea param. electr. protectia contra coroziunii conduc. ingrop. tip...2 afara loc	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	16,240		
7	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,10		
8	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	9,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	1,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	2,664		
10	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,052		
11	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....10 cm grosime pamant necoeziv	mc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,10		
	manopera	ore	0,870		
12	W2H04A# Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	0,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,43		
	manopera	ore	0,138		
13	W2H05A# Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,024		
14	W1MO54F# Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.	buc	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: D1871-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	greutate materiale	tone	0,00						
	manopera	ore	1,620						
15	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x buc			6,000				
	8x6,8 cuzn s243								
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0,79</b>						
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>42,847</b>						
		procent	material	manopera	utilaj	transport		total	
<b>Cheltuieli directe:</b>									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
<b>Alte cheltuieli directe:</b>									
AMBP									
Fond de garantare									
CAS									
Concedii si indemnizatii									
Sanatate									
Somaj									
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>									
Cheltuieli indirecte									
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirect:</b>									
Profit									
<b>Total Inklusiv Profit:</b>									
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>									
<b>TVA:</b>									
<b>TOTAL GENERAL:</b>									
1 euro = lei, curs la data de									
PROIECTANT,									
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007									

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: D1872-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA L;A PAMANT

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1K18A1 Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod de...zinc	buc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,14		
	manopera	ore	54,480		
1	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,01		
2	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	14,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
3	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	1,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,996		
4	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,077		
5	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....10 cm grosime pamant necoeziv	mc	1,620		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,16		
	manopera	ore	1,409		
6	W2G04A# Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune mecanica...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	14,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

## STADIUL FIZIC: D1872-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA L;A PAMANT

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
	manopera	ore	0,490				
7	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cabelor în profil netipizat		mp	1,800		
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
	manopera	ore	0,072				
	total greutate materiale	tone	0,30				
	total manopera	ore	60,525				
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
din care: transport articole TR:							
transport fraht:							
transport santer:							
Alte cheltuieli directe:							
AMBP							
Fond de garantare							
CAS							
Concedii si indemnizatii							
Sanatate							
Somaj							
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inclusiv Cheltuieli indirect:							
Profit							
Total Inclusiv Profit:							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: D1873-VERIFICAREA CALITATII

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	AUT4803	Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	3,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	3,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	3,000			
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	9,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	9,000			
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	5,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	5,000			
5	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	3,600			
	total greutate materiale	tone	0,00			
	total manopera	ore	20,600			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

## STADIUL FIZIC: D1873-VERIFICAREA CALITATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
AMBP					
Fond de garantare					
CAS					
Concedii si indemnizatii					
Sanatate					
Somaj					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: D1874-PUNEREA IN FUNCTIUNE

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	AUT4803 Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	3,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	NMB020471 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	3,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	3,000			
3	NMB020451 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	9,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	9,000			
4	NMB020441 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	5,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	5,000			
5	W2J02A1 Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	buc	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	3,260			
	total greutate materiale	tone	0,00			
	total manopera	ore	20,260			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

## STADIUL FIZIC: D1874-PUNEREA IN FUNCTIUNE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
AMBP					
Fond de garantare					
CAS					
Concedii si indemnizatii					
Sanatate					
Somaj					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>					
Cheltuieli indirecte					
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>					
Profit					
<b>Total Inklusiv Profit:</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.1 F1  
 STADIUL FIZIC: D1875-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA  
 INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	AUT4803	Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	3,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	W1MN05A#	Legarea la pamant a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil...-montare -	buc	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,200		
3	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	3,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	3,000		
4	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	9,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	9,000		
5	TRA02B10	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	W1MM03A#	Verificarea influentei unei LEA asupra unei linii LTc....	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,000		
6	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	-6,000		

**STADIUL FIZIC: D1875-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONCUCTE**

INTERFERENȚA CU ALTE CONȘCINȚE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
6	4802	Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	ora	-4,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
total greutate materiale		tone	0,00			
total manopera		ore	13,200			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirect:						
Profit						
Total Inclusiv Profit:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D.1 - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA TRANSPORT TITEI  
 IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greu-tatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0,140				0,00
2	7302225 Anod din zinc pentru protectii catodice+tija des.58-4409	buc	4,000				0,05
3	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	41,482				41,48
4	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	404,416				404,42
5	7304285 Azot amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci pol	kg	96,000				0,10
6	6716953 Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	0,480				0,00
7	6719826 Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	0,480				0,00
8	7106636 Banda de marcaj	m	769,000				0,77
9	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	1,000				0,00
10	7458325 BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	1,000				0,00
11	7458324 BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC.	1,000				0,00
12	2205513 Bentonita macinata	kg	67,200				0,07
13	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	3,000				0,00
14	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	14,952				0,02
15	6311889 Bratara simpla 1 cirje mare	buc	12,000				0,01
16	7306661 Bumbac de sters	kg	214,690				0,22
17	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	9,000				0,00
18	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	14,000				0,00
19	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	167,627				0,18
20	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	1,568				0,00
21	4828450 Conductor afy 6 s 6865	1x m	0,800				0,00
22	4826829 Conductor cupru fff 1x2,5mmp	m	15,000				0,00

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
48	7100213 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	buc	0,400				0,00
49	7459400 INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC.	3,000				0,03
50	7461013 MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI	BUC	60,000				0,16
51	6200937 Motorina aditivata pct congelare -25 s 240	l	39,160				0,04
52	4035948 Mufa otel pentru tevi filetate inst.nezinc.dn.3 toli	buc	0,010				0,00
53	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	3,021				4,08
54	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	84,315				1,02
55	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	6,000				0,00
56	7333080 Perie circulare din sirna D 150	buc	0,300				0,00
57	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,360				0,00
58	6001329 Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0,272				0,00
59	6001991 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 10 foi s1582	buc	5,800				0,00
60	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	3,000				0,00
61	7452803 PISTON CU PERII DN300	BUC.	1,000				0,07
62	5843354 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 33	buc	2,000				0,00
63	5842805 Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	1,424				0,00
64	6622159 Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	2,191				0,00
65	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	2,000				0,10
66	6109834 Produs ajut agent spal suprafete feroase	kg	1,000				0,00
67	5881370 Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	1,424				0,00
68	5882362 Saiba prec.plata pentru met A M 33 OL 34 s 5200	buc	2,000				0,00
69	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	28,800				0,03
70	7345344 Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm(dn;lat,pa trat)	kg	0,300				0,00
71	7345942 Solutie fixatoare pentru filme roentgen	l	2,524				0,00
72	7345954 Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	2,524				0,00
73	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lu ng.0,60-1,50m \$	buc	0,592				0,02



LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
23	6716156 Covor PVC f.sup.tip A cal1 G = 2,0 laT = 1500 imprim. s7361	mp	1,800				0,01
24	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	6,542				0,01
25	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	0,500				0,00
26	6002713 Disc abrazive nylon 300x22x8	buc	7,440				0,00
27	6002725 Disc abrazive nylon import 178 4 22	buc	1,750				0,00
28	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0,940				0,75
29	5900164 Electrode sud.ol s.7240-69 e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	kg	141,695				0,17
30	5901235 Electrode sud.otel s 1125/2 e51.2r 2x350 inv.	kg	6,000				0,01
31	7321635 Film rontgen metalogr.radiogr.metal.10x24cm( bc.film)	buc	131,000				0,00
32	4426977 Flansa oarba pn 160 DN = 80 OL 37-2 et pu s 8515	buc	0,030				0,00
33	5904299 Flux (pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,026				0,00
34	7461776 FOLIE GEOTEXTILA PROTECTOARE	MP	1.400,000				0,28
35	7322718 Folie plumb pentru intarire film defectosc.gr.0,2 100x240mm	buc	8,500				0,00
36	6716974 Folie reflectorizanta (import)	mp	0,220				0,00
37	4428810 Garnitura metal.inel.etans.r31 D = 123/8 mm pn.140 st 750/73	buc	0,017				0,00
38	6201058 Gaz lichefiate petroliere s 66	kg	0,180				0,00
39	2205599 Gips macinat vrac cal.ii s 5566	kg	17,600				0,02
40	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	10,800				0,00
41	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	1,600				0,01
42	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	0,800				0,00
43	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	0,400				0,00
44	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	0,800				0,00
45	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	0,400				0,00
46	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	0,400				0,00
47	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	0,400				0,00



**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
74	6301690 Stalp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	7,600				0,11
75	5823768 Surub cap hexagonal grosolan M 33x 150 gr. 4.8 s 920	buc	2,000				0,00
76	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	3,000				0,00
77	5818919 Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 120 gr. 5.8 s 6220	buc	1,424				0,00
78	3609091 Tabla groasa 7x 1250 OL 37-1N s 437	kg	0,293				0,00
79	3615911 Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1N s 437	kg	29,670				0,03
80	3111915 Teava pentru constructii fara sudura LC 168 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	3,800				0,12
81	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB	M	715,000				46,48
82	7355648 Tesatura din fibre liberene	mp	2,160				0,00
83	7355686 Tetracolorura de carbon cal.1	kg	0,600				0,00
84	2958914 Traversa norm impreg.cl.i gr 15x25cm l 2,40m	buc	3,346				0,23
85	6202507 Vaseline tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,052				0,00
86	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,090				0,00
<b>TOTAL</b>				lei			501,12
				euro			

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D.1 - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON  
 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10721 Dulgher constructii categoria a II-a	50,320			
2	10731 Dulgher constructii categoria a III-a	10,440			
3	10711 Dulgher constructii categoria I	48,440			
4	10821 Dulgher poduri categoria a II-a	18,250			
5	20441 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a IV-a	10,000			
6	20451 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a V-a	27,000			
7	20471 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a VII-a	9,000			
8	20221 Electrician cabluri subterane categoria a II-a	0,490			
9	20231 Electrician cabluri subterane categoria a III-a	2,220			
10	20251 Electrician cabluri subterane categoria a V-a	3,260			
11	20211 Electrician cabluri subterane categoria I	0,234			
13	20351 Electrician post trafo categoria a V-a	1,200			
14	20331 Electrician post trafo categoria a III-a	1,200			
15	20341 Electrician post trafo categoria a IV-a	2,400			
16	20631 Electrician reparatii-intretinere categoria a III-a	1,240			
17	11321 Finisor terasamente categoria a II-a	68,791			
18	11521 Instalator electrician categoria a II-a	5,200			
19	11531 Instalator electrician categoria a III-a	1,600			
20	11551 Instalator electrician categoria a V-a	4,200			
21	11511 Instalator electrician categoria I	10,040			
22	11741 Instalator incalzire categoria a IV-a	2,050			
23	11711 Instalator incalzire categoria I	4,090			
24	11641 Instalator sanitar categoria a IV-a	5,400			
25	11611 Instalator sanitar categoria I	5,400			
26	12211 Izolator hidrofug categoria I	1,080			
27	12321 Izolator termic categoria a II-a	4,320			
28	12341 Izolator termic categoria a IV-a	3,240			
29	12311 Izolator termic categoria I	7,560			
30	80421 Laborant structura categoria a II-a	96,050			
31	80431 Laborant structura categoria a III-a	26,180			
32	80441 Laborant structura categoria a IV-a	25,330			
33	80451 Laborant structura categoria a V-a	70,720			

**LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
34	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	124,593			
35	21621 Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	2,460			
36	21631 Lacatus montaj agregate energetice categoria a III-a	2,460			
37	21641 Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	2,460			
38	21611 Lacatus montaj agregate energetice categoria I	2,460			
39	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	67,080			
40	21531 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a III-a	106,800			
41	21551 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	28,480			
42	21511 Lacatus montaj utilaj industrial categoria I	12,500			
43	21541 Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	28,480			
44	25021 Montator conducte categoria a II-a	94,758			
45	25031 Montator conducte categoria a III-a	81,374			
46	25041 Montator conducte categoria a IV-a	64,639			
47	25051 Montator conducte categoria a V-a	11,992			
48	25061 Montator conducte categoria a VI-a	28,152			
49	25011 Montator conducte categoria I	124,554			
50	226821 Montator constructii metalice categoria a II-a	24,799			
51	12511 Montator prefabricate beton categoria I	1,260			
52	19922 Muncitor deserv. ctii montj. 22	30,915			
53	29921 Muncitor deservire c-tii masini categoria I	6,060			
54	19911 Muncitor deservire c-tii. montaj categoria I	18,250			
55	19931 Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	102,604			
56	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	290,000			
57	99911 Muncitor deservire gospodarie comunala categoria I	511,585			
58	12811 Pavator categoria I	191,900			
59	90311 Peisagist categoria I	7,716			
60	19621 Sapator categoria a II-a	1,963			
61	22721 Sudor electric categoria a II-a	124,593			
62	22731 Sudor electric categoria a III-a	33,484			
63	22741 Sudor electric categoria a IV-a	24,492			
64	22751 Sudor electric categoria a V-a	99,206			
65	22711 Sudor electric categoria I	86,774			
66	222791 Sudor electric-b categoria Speciala	3,000			
67	222831 Sudor gaze-b categoria a III-a	1,080			
69	223011 Vopsitor industrial-b categoria I	3,960			

**LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
Total ore manopera:		2.873,827			
TOTAL			lei		
			euro		

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D.1 - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON  
 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m

**C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1 2920	Agregat cimentare cimentruc pt verif etanseitate conducte	2,000		
2 5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	2,400		
4 4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	10,480		
5 3554	Buldozer pe senile 81-180cp	42,528		
6 4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	3,948		
7 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	12,500		
8 4903	Defectoscop mobil cu raze gama cu sursa de iridiu	64,700		
9 2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	42,720		
10 3304	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	28,480		
11 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	12,898		
12 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	16,590		
13 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	139,439		
14 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	4,040		
15 7002	Macara lansator de conducte pe traccu senile de sipes 15tf	50,963		
16 6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	14,150		
17 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	76,574		
18 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	98,497		
19 2512	Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 mc/min	1,865		
20 2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	19,220		
21 4703	Motopompa 17-30cp	1,937		
24 6624	Troliu mecanic cu motor termic	0,056		
TOTAL			lei	
			euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 138D.1 - 160/4073 ET.1 T1/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON  
 1 FIR 1 (Tr.1/F1) L=712m

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile  
 cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
<b>RUTIER</b>						
1	RUTIER	501,12	1,00	1,00		
<b>Transport rutier</b>						
2	TRA04B30 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	46,00	30,00	0,60		
3	TRA04B50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km	46,00	50,00	1,00		
4	TRA05A10 Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton. etc)pe dist.de 10	168,50	10,00	0,20		
5	TRA02B10 Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	2,00	10,00	0,20		
<b>TOTAL</b>					lei	
					euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,