

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚITEI 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 3 FIR 2 = 1470 m**

---

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

---

**CANTITATI DE LUCRARI**



# 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

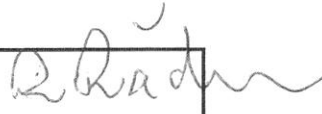
Registrul Comerțului: 29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei



**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 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 17.12.2013**

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. Spânu 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 3 FIR 2 = 1470 m -**

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-INSTRUCȚIUNI CUPLARE CONDUCTA IN COND.EXISTENTA	OA06IM00	0
	ANEXA NR. 7 - BORDEROU DE PLANURI	UO – 4300	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>		
	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 DETALIAE</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 marcajului CE, conform H.G. nr. 584, pentru întreaga instalație.



Proiectant:  
OBIECTIV:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m

**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.3 F2				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)						
TVA 24 %						
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)						

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 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	PR22 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )		
		<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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 OBIECTUL: TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 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	PR23 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )		
		<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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 OBIECTUL: TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2

**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	PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )		
3	4.1.2	D1901-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA		
4	4.1.3	D1902-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA LA PAMANT		
5	4.1.4	D1903-VERIFICAREA CALITATII		
6	4.1.5	D1904-PUNEREA IN FUNCTIUNE		
7	4.1.6	D1905-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCE		
		<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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 1-AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA  
 STADIUL FIZIC: PR22 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

### 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	236,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	1.668,520		
2	7461776	FOLIE GEOTEXTILA PROTECTOARE 2)	MP	5.107,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	1,02		
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 3)	100 mc	52,530	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSC26B1	Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompactat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2	100 mc	52,530	
				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	26,270	
				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	175,080	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSE03B1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren mijlociu 4)	100 mp	0,700	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	7,063		

## STADIUL FIZIC: PR22 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot 5)	tona	0,350			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	0,35			
	manopera		ore	28,129			
9	IFF10A1	Discutit 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	1,750			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	IFF11A1	Grapatul araturilor, in vederea consolidarii solului prin inierburi sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii, in terenuri orizontale sau in pante, executat: cu tractiune mecanica	ha	1,750			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	IFF13A1	Tavalugitul araturilor si insamintarilor pentru lucrarile de combaterea eroziunilor, in terenuri orizontale sau in pante, executat: cu tractiune mecanica	ha	1,750			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	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	175,080			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	52,63			
	manopera		ore	350,160			
13	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. 6)	mc	88,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale		tone	88,00			
	total greutate materiale		tone	142,00			
	total manopera		ore	2.053,873			
		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:							

## STADIUL FIZIC: PR22 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

## Note:

- 1) 01 - 1459m(fara drumuri si canal) X 16m= 23344mp + 8m x 16m x 2buc(la capetele culoarului) = 5536mp
- 2) 02 - 1459m x 3.5m
- 3) 03 - 1459m x 12m = 17508mp x 0.30m = 5253mc
- 4) 07 - Refacere canal de pamant.
- 5) 08 - 1.75Ha x 0.2to/Ha
- 6) 13 - 0.5mc apa / 100mp

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA  
 STADIUL FIZIC: PR23 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

### 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	18,070	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	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 2)	mp	15,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,03		
manopera		ore	4,500		
3	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	18,070	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	18,070	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	159,377		
5	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 3)	tona	180,700	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	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 4)	100 mp	0,070	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,07		
manopera		ore	0,632		
7	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	7,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	1,120		

## STADIUL FIZIC: PR23 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
8	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			
9	RPAC13C1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand....125-150 mm 5)	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			
10	M1M05G1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 300	m	1.470,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	30,30			
	manopera	ore	514,471			
11	AUT6728	Macara pe...pneuri pina la 9,9tf	ora	8,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
12	GD08G1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand...dn=300 mm 6)	buc	2,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,05			
	manopera	ore	6,320			
13	TRB22D3B#	Manipularea mater.si elem.prefabr.cu macaraua pe pneuri in poz.fixa gr.mater=0.5-1t 7)	tona	191,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	45,840			
14	TRA04B50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km 8)	tona	95,500		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
15	TRA04B30	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	tona	95,500		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	30,51			
	total manopera	ore	789,004			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
	Cheltuieli directe:					
	din care: transport articole TR:					
	transport fraht:					
	transport santer:					

## STADIUL FIZIC: PR23 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA ( FIR 2 - TRONSON 3 )

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>					

**Note:**

- 1) 01 - 100m x 1m x 1.3m(1.6m-0.3m) + 3m(drum) x 1m x 1.5m + 4m(drum) x 1.8m + 96m x 1m x 1.5m(1.8m-0.30m) + 1267m x 1m x 1.2m(1.5m-0.3m)
- 2) 02 - 4m(drum) x 1.8m x 2buc
- 3) 05 - Apa pentru compactarea mecanizata ( 0.1to/mc pamant ).
- 4) 06 - 08 - Refacere drumuri pamant ( 7m ).
- 5) 09 - Taieri la capetele tronsonului.
- 6) 12 - Norma include procurarea materialelor, confectionarea si montarea capacului.
- 7) 13 - Incarcare si descarcare teava demontata
- 8) 14 si 15 - Transport teava demontata pe distanta de 80 km.

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 141D.1 - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )

### 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	11,680	
				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	43,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	0,10		
manopera		ore	12,900		
4	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare 4)	100 mp	10,300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	110,107		
5	DA05A1	Separarea manuala a materialului scarificat 5)	mc	385,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	388,850		
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	11,960	
				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	11,960	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	105,487		

STADIUL FIZIC: PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )						
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 <sup>6</sup> )	tona	119,600		
			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 rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in:....pamant coeziv <sup>7</sup> )	100 mp	0,140		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,14			
	manopera	ore	1,264			
10	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	7,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	1,120			
11	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			
12	GA04E1	Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie...mecanizata a lansarii dn=300 mm teren normal	hm	14,700		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	9,55			
	manopera	ore	900,081			
12	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-3,087		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
12	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I 60, stas 8050	mp	-69,090		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,12			
12	2601664	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-36,750		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,03			
12	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-7,350		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,01			



## STADIUL FIZIC: PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-154,350		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,17		
13	7106636 Banda de marcaj 8)	m	1.588,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,59		
14	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB 9)	M	1.475,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	95,88		
15	GD06D1 Indoirea tevii pentru exec. unei curbe in cute avand diametrul nom....de=300 mm 10)	buc	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,58		
	manopera	ore	36,840		
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	95,900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	18,221		
18	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice 12)	buc	123,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,150		
19	M1L82A1 Executare piese sudate in vederea efect. probelor martor din teava otel...carbon (gr1 cr7)	m	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,69		
	manopera	ore	109,000		
20	M1G27A1 Polizarea cordoanelor de sudura la recip....asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive 13)	m	126,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

STADIUL FIZIC: PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	manopera	ore	50,399						
21	M1L04L1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres....325-402 mm si s<20 mm 14)		buc	33,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,02						
	manopera	ore	431,310						
22	NMB222791	Sudor electric-b cat....s 15)		ora	7,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	7,000						
23	GC05H1	Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 mm		hm	14,700				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	144,13						
	manopera	ore	114,542						
24	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte		ora	4,000				
					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	1.470,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	661,95						
	manopera	ore	470,400						
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	4,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	4,176						
29	7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR		BUC	4,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,04						



STADIUL FIZIC: PR24 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1470m ( FIR 2 - TRONSON 3 )						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
total greutate materiale	tone	914,53				
total manopera	ore	2.934,597				
	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 Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
<b>Note:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>01- Gropi cuplare 4m x 2m x 1.7m x 2buc</li> <li>02 - 100m x 0.75m x 1.3m(1.6m-0.3m) + 3m(drum) x 0.85m x 1.3m + 4m(drum) x 0.85m x 1.8m + 96m x 0.75m x 1.5m(1.8-0.3) + 1267m x 0.75m x 1m(1.3-0.3)</li> <li>03 - 4m x 1.8m x 2buc(drum) + 4m x 1.7m x 4buc(gropi cuplare)</li> <li>04 - Nivelarea fundului santului ( 1470m x 0.7m ).</li> <li>05 - Pamant cernut ( 10cm sub si peste conducta ).</li> <li>08 - Apa pentru compactarea mecanizata ( 0.1to/mc pamant ).</li> <li>09 - 11 - Refacere drum pamant ( 3m + 4m ) x 2m</li> <li>13 - 1470m x 1.08</li> <li>14 - 1470m x 1.003</li> <li>15 - Curbe la rece.</li> <li>16 - Cuplare in conducta existenta.</li> <li>18 - 1470m : 12m/buc = 123 suduri</li> <li>20 - 123buc suduri x 1.02m/buc</li> <li>21 - 121sud. x 0.25% + 2sud.(cuplari)</li> <li>22 - Control vizual</li> </ol>						
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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: D1901-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	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria	mp	79,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	8,690			
2	ZL02B	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiind...intarita	mp	79,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%	
	manopera	ore	40,290			
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-2,370		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	-2,370			
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-12,640		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	7461013	MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI	BUC	132,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,34			
4	7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	3,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
5	7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC	3,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			

## STADIUL FIZIC: D1901-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	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	32,480		
7	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,20		
8	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	12,000		
			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	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	11,100		
10	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant, afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,215		
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	4,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,45		
	manopera	ore	3,915		
12	W2H04A# Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	1,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,70		
	manopera	ore	0,552		
13	W2H05A# Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor in profil netipizat	mp	2,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,100		
14	W1MO54F# Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.	buc	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

## STADIUL FIZIC: D1901-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	2,160		
15	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	8,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	total greutate materiale	tone	2,71		
	total manopera	ore	97,132		
	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 indirecte:				
	Profit				
	Total Inklusiv Profit:				
	TOTAL GENERAL (fara TVA):				
	TVA:				
	TOTAL GENERAL:				

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: D1902-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA LA 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	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,43		
	manopera	ore	163,439		
1	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-30,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,03		
2	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	31,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
3	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	15,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	33,300		
4	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	1,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,645		
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	13,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,35		
	manopera	ore	11,745		
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	31,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

## STADIUL FIZIC: D1902-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA LA PAMANT

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	1,103			
7	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cabelor în profil netipizat		mp	12,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	0,480			
	total greutate materiale	tone	1,76			
	total manopera	ore	210,712			
	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 indirecte:						
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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: D1903-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	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8,000		
3	NMB020451 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	27,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	27,000		
4	NMB020441 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	14,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	14,000		
5	W1P08A Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	7,200		
	total greutate materiale	tone	0,00		
	total manopera	ore	56,200		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Cheltuieli directe:					
din care: transport articole TR:					
transport fraht:					
transport santer:					



## STADIUL FIZIC: D1903-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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: D1904-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	8,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	8,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	8,000			
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	18,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	18,000			
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	9,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	9,000			
5	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	buc	4,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	6,520			
	total greutate materiale	tone	0,00			
	total manopera	ore	41,520			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

## STADIUL FIZIC: D1904-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: 141D - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -  
 TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m  
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.3 F2  
 STADIUL FIZIC: D1905-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	8,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	8,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	8,000			
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	18,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	18,000			
4	W1MM03A#	Verificarea influentei unei LEA asupra unei linii LTc....	buc	4,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	24,000			
4	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-24,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	-24,000			
4	4802	Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	ora	-16,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	0,00			
	total manopera	ore	26,000			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

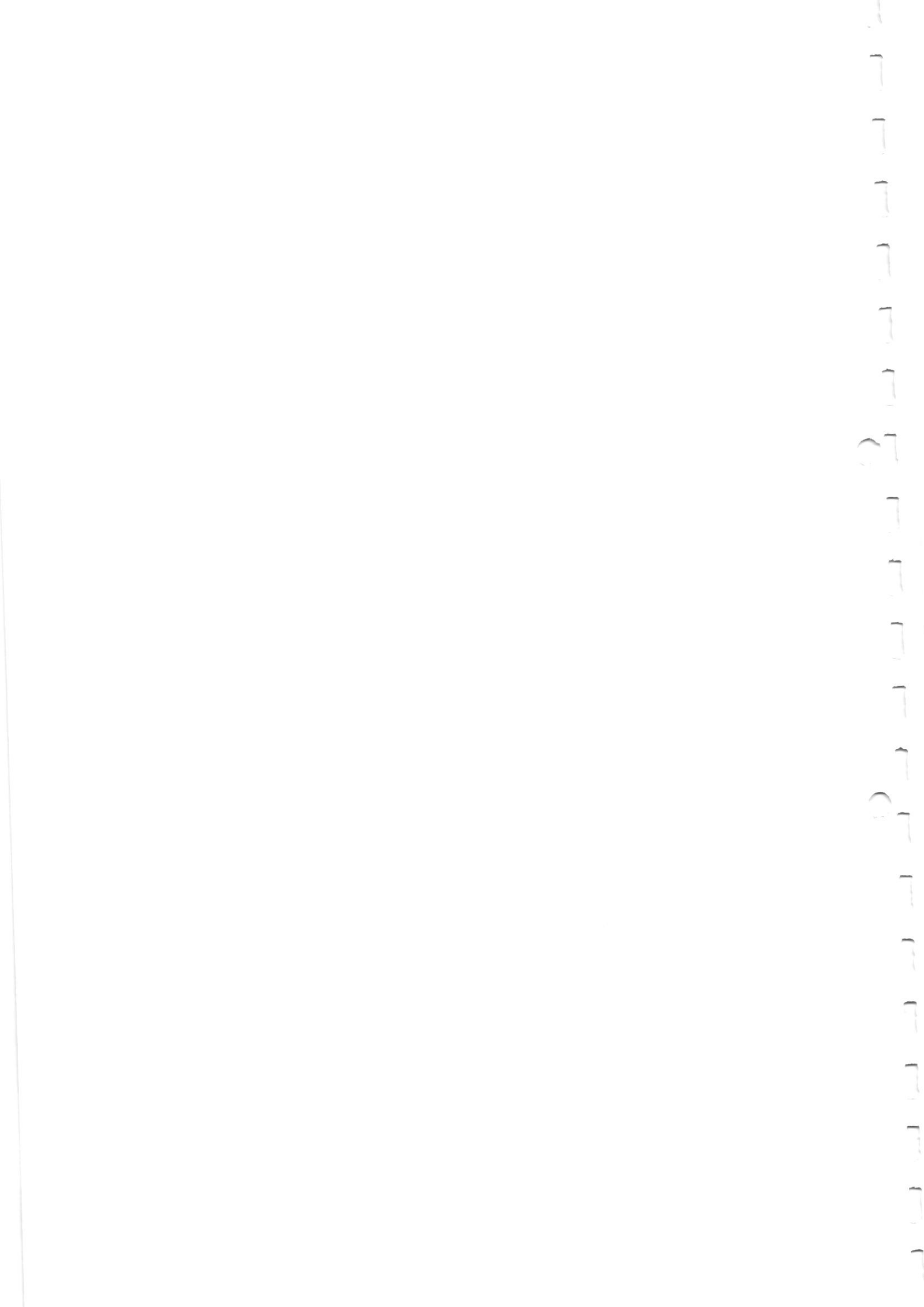


**STADIUL FIZIC: D1905-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE**

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:

141D.1 - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA TRANSPORT TITEI  
IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON 3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m

**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	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0,160				0,00
2	7302225 Anod din zinc pentru protectii catodice+tija des.58-4409	buc	12,000				0,14
3	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	142,534				142,53
4	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	834,960				834,96
5	7304285 Azotat amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci pol	kg	350,000				0,35
6	6716953 Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	2,900				0,00
7	6719826 Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	2,900				0,00
8	7106636 Banda de marcaj	m	1.588,000				1,59
9	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	2,000				0,00
10	7458325 BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	3,000				0,00
11	7458324 BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC.	3,000				0,00
12	2205513 Bentonita macinata	kg	201,600				0,20
13	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	4,000				0,00
14	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	30,870				0,04
15	6311889 Bratara simpla 1 cirje mare	buc	9,600				0,01
16	7306661 Bumbac de sters	kg	443,184				0,45
17	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	12,000				0,00
18	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	31,500				0,01
19	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	431,101				0,47
20	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	2,705				0,00
21	4828450 Conductor afy 6 s 6865	1x m	1,600				0,00
22	4826829 Conductor cupru fff 1x2,5mmp	m	60,000				0,00

**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	1,440				0,00
24	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	1,090				0,00
25	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	1,000				0,00
26	6002713 Disc abrazive nylon 300x22x8	buc	15,120				0,00
27	6002725 Disc abrazive nylon import 178 4 22	buc	3,500				0,00
28	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0,157				0,13
29	5900164 Electrode sud.ol s.7240-69 e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	kg	277,226				0,33
30	5901235 Electrode sud.otel s 1125/2 e51.2r 2x350 inv.	kg	12,000				0,01
31	7321635 Film rontgen metalogr.radiogr.metal.10x24cm( bc.film)	buc	255,000				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	0,032				0,00
34	7461776 FOLIE GEOTEXTILA PROTECTOARE	MP	5.107,000				1,02
35	7322718 Folie plumb pentru intarire film defectosc.gr.0,2 100x240mm	buc	16,500				0,00
36	6716974 Folie reflectorizanta (import)	mp	0,176				0,00
37	4428810 Garnitura metal.inel.etans.r31 D = 123/8 mm pn.140 st 750/73	buc	0,025				0,00
38	6201058 Gaz lichefiate petroliere s 66	kg	0,360				0,00
39	2205599 Gips macinat vrac cal.ii s 5566	kg	52,800				0,05
40	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	23,700				0,00
41	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	1,280				0,00
42	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	0,640				0,00
43	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	0,320				0,00
44	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	0,640				0,00
45	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	0,320				0,00
46	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	0,320				0,00
47	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	0,320				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	0,320				0,00
49	7459400 INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC.	4,000				0,04
50	7461013 MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI	BUC	132,000				0,34
51	6200937 Motorina aditivata pct congelare -25 s 240	l	80,850				0,08
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	6,846				9,24
54	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	191,311				2,32
55	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	8,000				0,00
56	7333080 Perie circulare din sirna D 150	buc	0,615				0,00
57	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,738				0,00
58	6001329 Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0,528				0,00
59	6001991 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 10 foi s1582	buc	11,690				0,00
60	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	4,000				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	2,940				0,00
64	6622159 Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	3,161				0,00
65	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	4,000				0,20
66	6109834 Produs ajut agent spal suprafete feroase	kg	2,000				0,00
67	5881370 Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	2,940				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	105,048				0,11
70	7345344 Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm(dn;lat,pa trat)	kg	0,400				0,00
71	7345942 Solutie fixatoare pentru filme roentgen	l	4,908				0,01
72	7345954 Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	4,908				0,01
73	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lu ng.0,60-1,50m \$	buc	0,099				0,00

**LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
74	6301690 Stilp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	6,080				0,09
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	2,400				0,00
77	5818919 Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 120 gr. 5.8 s 6220	buc	2,940				0,00
78	3609091 Tabla groasa 7x 1250 OL 37-1N s 437	kg	0,391				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	7,600				0,24
81	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB	M	1.475,000				95,88
82	7355648 Tesatura din fibre liberene	mp	6,480				0,00
83	7355686 Tetraclorura de carbon cal.1	kg	1,230				0,00
84	2958914 Traversa norm impreg.cl.i gr 15x25cm l 2,40m	buc	6,909				0,48
85	6202507 Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,040				0,00
86	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,072				0,00
<b>TOTAL</b>				lei			1.091,52
				euro			

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant:  
OBIECTIV:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
141D.1 - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON  
3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m

**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	8,867			
2	10731 Dulgher constructii categoria a III-a	1,740			
3	10711 Dulgher constructii categoria I	9,033			
4	10821 Dulgher poduri categoria a II-a	14,600			
5	20441 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a IV-a	23,000			
6	20451 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a V-a	63,000			
7	20471 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a VII-a	24,000			
8	20221 Electrician cabluri subterane categoria a II-a	1,103			
9	20231 Electrician cabluri subterane categoria a III-a	6,160			
10	20251 Electrician cabluri subterane categoria a V-a	6,520			
11	20211 Electrician cabluri subterane categoria I	1,132			
13	20351 Electrician post trafo categoria a V-a	2,400			
14	20341 Electrician post trafo categoria a IV-a	4,800			
15	20631 Electrician reparatii-intretinere categoria a III-a	1,240			
16	11321 Finisor terasamente categoria a II-a	118,312			
17	11521 Instalator electrician categoria a II-a	15,600			
18	11531 Instalator electrician categoria a III-a	4,800			
19	11551 Instalator electrician categoria a V-a	12,600			
20	11511 Instalator electrician categoria I	30,120			
21	11741 Instalator incalzire categoria a IV-a	12,300			
22	11711 Instalator incalzire categoria I	24,540			
23	11641 Instalator sanitar categoria a IV-a	5,400			
24	11611 Instalator sanitar categoria I	5,400			
25	12211 Izolator hidrofug categoria I	2,370			
26	12321 Izolator termic categoria a II-a	9,480			
27	12341 Izolator termic categoria a IV-a	7,110			
28	12311 Izolator termic categoria I	16,590			
29	80421 Laborant structura categoria a II-a	186,450			
30	80431 Laborant structura categoria a III-a	50,820			
31	80441 Laborant structura categoria a IV-a	49,170			
32	80451 Laborant structura categoria a V-a	137,280			
33	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	257,235			



**LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
34	21621 Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	4,920			
35	21631 Lacatus montaj agregate energetice categoria a III-a	4,920			
36	21641 Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	4,920			
37	21611 Lacatus montaj agregate energetice categoria I	4,920			
38	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	138,450			
39	21531 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a III-a	220,500			
40	21551 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	58,800			
41	21511 Lacatus montaj utilaj industrial categoria I	25,000			
42	21541 Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	58,800			
43	25021 Montator conducte categoria a II-a	170,585			
44	25031 Montator conducte categoria a III-a	155,691			
45	25041 Montator conducte categoria a IV-a	121,915			
46	25051 Montator conducte categoria a V-a	14,145			
47	25061 Montator conducte categoria a VI-a	44,905			
48	25011 Montator conducte categoria I	234,085			
49	226821 Montator constructii metalice categoria a II-a	50,399			
50	12511 Montator prefabricate beton categoria I	1,680			
51	19922 Muncitor deserv. ctii montj. 22	64,061			
52	29921 Muncitor deservire c-tii masini categoria I	40,400			
53	19911 Muncitor deservire c-tii. montaj categoria I	14,600			
54	19931 Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	357,405			
55	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	448,599			
56	99911 Muncitor deservire gospodarie comunale categoria I	1.668,520			
57	12811 Pavator categoria I	388,850			
58	90311 Peisagist categoria I	28,129			
59	19621 Sapator categoria a II-a	13,460			
60	22721 Sudor electric categoria a II-a	257,235			
61	22731 Sudor electric categoria a III-a	70,020			
62	22741 Sudor electric categoria a IV-a	39,145			
63	22751 Sudor electric categoria a V-a	192,546			
64	22711 Sudor electric categoria I	180,201			
65	222791 Sudor electric-b categoria Speciala	7,000			
66	222831 Sudor gaze-b categoria a III-a	2,370			
68	223011 Vopsitor industrial-b categoria I	8,690			

**LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru**

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
Total ore manopera:		6.209,037			
TOTAL			lei		
			euro		

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,



Proiectant:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI

OBIECTIV:

141D.1 - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA

TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON

3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m

**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	4,000		
2 5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	8,800		
4 4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	26,960		
5 3554	Buldozer pe senile 81-180cp	140,049		
6 4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	0,294		
7 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	25,000		
8 4903	Defectoscop mobil cu raze gama cu sursa de iridiu	125,900		
9 2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	88,200		
10 3304	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	58,800		
11 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	20,930		
12 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	31,623		
13 4410	Grapa cu disc tip gd-4 pe tractu650 65cp	1,803		
14 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	280,988		
15 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	5,880		
16 7002	Macara lansator de conducte pe traccu senile de sipes 15tf	101,173		
17 6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	29,034		
18 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	124,264		
19 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	187,747		
20 2512	Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 mc/min	3,851		
21 2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	39,060		
22 4703	Motopompa 17-30cp	3,998		
23 4413	Tavalug tip 3 tn pe tractor s650 65cp	0,350		
26 6624	Troliu mecanic cu motor termic	0,126		
<b>TOTAL</b>			lei	
			euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant:  
OBIECTIV:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
141D.1 - 160/4073 ET.1 TR3/F2 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA  
TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON  
3 FIR 2 (Tr.3/F2) L=1470m

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

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone tran- sportate	Km par- cursi	Ore de functio- nare	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	1.091,52	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	95,50	30,00	0,60		
3	TRA04B50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km	95,50	50,00	1,00		
4	TRA05A10 Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton. etc)pe dist.de 10	300,30	10,00	0,20		
<b>TOTAL</b>					lei	
					euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,