

**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 2 FIR 1 = 1540 m

PROIECT NR.: 160 / 4073 ET.1

CANTITATI DE LUCRARI

CLIENT : S.C. CONPET S.A. PLOIESTI

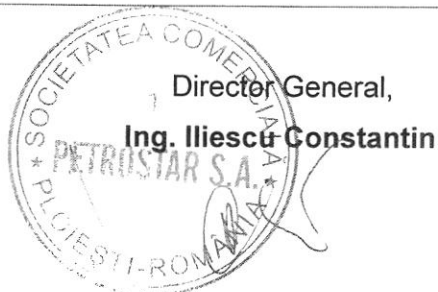


PETROSTAR S.A.

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 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 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 7915 m
 - TRONSON 2 FIR 1 = 1540 m -**

NR.	PROIECT: 160-4073	Cod document	Revizia
	LISTA DOCUMENTELOR	160-4073	0
	VOLUMUL 1 – MEMORIU TEHNIC LUCRARI TEHNOLOGICE		
1	MEMORIU TEHNIC- LUCRARI TEHNOLOGICE	OM01IM00	0
	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
2	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 – 4287	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	
	VOLUMUL 2 – CAIET DE SARCINI LUCRARI TEHNOLOGICE		
1	CAIET DE SARCINI – LUCRARI TEHNOLOGICE	OS01IM00	0
	ANEXA NR. 1 - BREVIAR DE CALCUL	C01IM00	0
2	ANEXA NR. 2 – SPEC.TEHNICA TEAVA DIN OTEL PENTRU CONDUCTE	OT02IM00	0
	Plan organizare de șantier nr. UO-4461.		
	Grafic eșalonare execuție lucrare.		
	DOCUMENTE ANEXATE		
3	CAIET DE SARCINI – protecție catodica	AS01AR00	0
3.1	SPECIFICATII PROTECTIE CATODICA		
	VOLUMUL 3 – CANTITATI DE LUCRARI		
	VOLUMUL 4 – ECONOMIC		
	VOLUMUL 5 – MAPA PLANURI conform borderou		0
	F6-GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE		
	ANTEMASURATORI DETALIAE		
	PLAN SSM		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:
OBIECTIV:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI
139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m

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.2 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: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 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		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	1.2.1	PR4 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA (FIR 1 - TRONSON 2)		
		TOTAL I		
3		II. Montaj		
		TOTAL II		
4		III. Procurare		
5	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
6	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
7	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):				
TVA 24%:				
TOTAL VALOARE:				

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 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		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	1.2.2	PR5 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA (FIR 1 - TRONSON 2)		
		TOTAL I		
3		II. Montaj		
		TOTAL II		
4		III. Procurare		
5	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
6	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
7	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):				
TVA 24%:				
TOTAL VALOARE:				

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 OBIECTUL: TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 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		I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	4.1.1	PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)		
3	4.1.2	D1906-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA		
4	4.1.3	D1907-PROTECTIA CATODICA SI LEGAREA LA PAMANT		
5	4.1.4	D1908-VERIFICAREA CALITATII		
6	4.1.5	D1909-PUNEREA IN FUNCTIUNE		
7	4.1.6	D1910-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE		
		TOTAL I		
8		II. Montaj		
		TOTAL II		
9		III. Procurare		
10	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
11	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
12	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):				
TVA 24%:				
TOTAL VALOARE:				

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 1-AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA
 STADIUL FIZIC: PR4 - AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA (FIR 1 - TRONSON 2)

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	33,360		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
manopera			ore	235,855			
total greutate materiale			tone	0,00			
total manopera			ore	235,855			
		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:							

Note:

1) 01 - 1540m x 2m(langa drum) = 3080mp + 8m x 16m x 2buc(la capetele culoarului) = 3336mp

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA
 STADIUL FIZIC: PR5 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA (FIR 1 - TRONSON 2)

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	23,100		
			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	23,100		
			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	23,100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
manopera		ore	203,742		
4	TRA05A10 Transport rutier materiale, semifabricate cu...autovehic. speciale(cisterna, beton. et c) pe dist. de 10 2)	tona	231,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPAC13C1 Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand....125-150 mm 3)	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Sporuri consum		mat:	0,00%	man:	100,00%
manopera		ore	3,724	uti:	0,00%
				tra:	0,00%
6	M1M05G1 Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau supratran ...pina la h=3m dn = 300	m	1.540,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	31,74		
manopera		ore	538,969		
7	AUT6728 Macara pe...pneuri pina la 9,9tf	ora	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: PR5 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA (FIR 1 - TRONSON 2)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	GD08G1 Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand...dn=300 mm 4)	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
	manopera	ore	6,320		
9	TRB22D3B# Manipularea mater.si elem.prefabr.cu macaraua pe pneuri in poz.fixa gr.mater=0.5-1t 5)	tona	200,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	48,000		
10	TRA04B50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km 6)	tona	100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA04B30 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	tona	100,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	31,79		
total manopera		ore	800,755		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
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: PR5 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA (FIR 1 - TRONSON 2)					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
<p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 01 - 1540m x 1m x 1.5m 2) 04 - Apa pentru compactarea mecanizata (0.1to/mc pamant). 3) 05 - Taieri la capetele tronsonului. 4) 08 - Norma include procurarea materialelor, confectionarea si montarea capacului. 5) 09 - Incarcare si descarcare teava demontata 6) 10 si 11 - Transport teava demontata pe distanta de 80 km. 					
<p>1 euro = lei, curs la data de</p>					
<p>PROIECTANT,</p>					
<p>Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007</p>					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D.1 - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)

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	17,530	
				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	668,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
greutate materiale		tone	1,50		
manopera		ore	200,400		
4	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,intre...teren tare 4)	100 mp	10,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	115,452		
5	DA05A1	Separarea manuala a materialului scarificat 5)	mc	405,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	409,050		
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	17,810	
				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	17,810	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
manopera		ore	157,084		

STADIUL FIZIC: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)

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	178,100		
			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 7)	100 mp	61,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	61,60		
	manopera	ore	556,248		
10	ACE16A1 Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru...conducte	m	40,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	6,400		
11	DF24A1 Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,14		
	manopera	ore	132,550		
12	GA04E1 Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie...mecanizata a lansarii dn=300 mm teren normal	hm	15,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	10,00		
	manopera	ore	942,942		
12	4030 Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-3,234		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	2601913 Impisilitura fire sticla obisnuita I 60, stas 8050	mp	-72,380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,12		
12	2601664 Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-38,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,03		
12	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-7,700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,01		

STADIUL FIZIC: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-161,700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,18		
13	7106636 Banda de marcaj 8)	m	1.664,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,66		
14	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB 9)	M	1.545,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	100,43		
15	GD06D1 Indoirea tevii pentru exec. unei curbe in cute avand diametrul nom....de=300 mm 10)	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,48		
	manopera	ore	30,700		
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	100,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	19,095		
18	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice 12)	buc	129,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,450		
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	132,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

STADIUL FIZIC: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	52,799		
21	M1L04L1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres....325-402 mm si s<20 mm 14)		buc	34,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	444,380		
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	15,400
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	151,00		
	manopera	ore	119,997		
24	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verific 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	1,540,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	693,47		
	manopera	ore	492,800		
27	7452803	PISTON CU PERII DN300		BUC	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,07		
28	DF18B1	Plantarea stlpilor 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: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 323.9 x 7.1mm x 1540m (FIR 1 - TRONSON 2)

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
total greutate materiale			tone	1.020,83		
total manopera			ore	3.920,252		
	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:						

Note:

- 1) 01- Gropi cuplare 4m x 2m x 1.7m x 2buc
- 2) 02 - 200m x 0.85m x 1.6m + 1340m x 0.85m x 1.3m
- 3) 03 - 200m x 1.6m x 2buc(fir conducta) + 4m x 1.7m x 4buc(gropi cuplare)
- 4) 04 - Nivelarea fundului santului (1540m 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 1540m x 4m
- 8) 13 - 1540m x 1.08
- 9) 14 - 1540m x 1.003
- 10) 15 - Curbe la rece.
- 11) 16 - Cuplare in conducta existenta.
- 12) 18 - 1540m : 12m/buc = 129 suduri
- 13) 20 - 129buc suduri x 1.02m/buc
- 14) 21 - 127sud. x 0.25% + 2sud.(cuplari)
- 15) 22 - Control vizual

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: D1906-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	76,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	8,360		
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	76,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	38,760		
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-2,280	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-2,280		
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-12,160	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	7461013	MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI	BUC	126,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,33		
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: D1906-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:				
	greutate materiale		tone	1,03					
	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	1,200			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,12					
	manopera		ore	1,044					
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: D1906-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 buc		8,000		
	8x 6,8 cuzn s243			material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,00			
total greutate materiale		tone	3,39			
total manopera		ore	92,491			
	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:						

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: D1907-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: D1907-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 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: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: D1908-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: D1908-VERIFICAREA CALITATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: D1909-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	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	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	55,520		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	Cheltuieli directe:				
	din care: transport articole TR:				
	transport fraht:				
	transport santer:				

STADIUL FIZIC: D1909-PUNEREA IN FUNCTIUNE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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:					

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch -
 TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m
 OBIECTUL: 3-MONTAJ CONDUCTA TRANSPORT TITEI TR.2 F1
 STADIUL FIZIC: D1910-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	W1MN05A# Legarea la pamant a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil...- montare -	buc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	2,400		
3	NMB020471 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8,000		
4	NMB020451 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	18,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	18,000		
5	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		
5	20131 Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-24,000		
5	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	28,400		

STADIUL FIZIC: D1910-INVESTIGAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE

0	1			2	3	4		5 = 3 x 4
	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:								

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI

OBIECTIV:

139D.1 - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA TRANSPORT TITEI
IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m

**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	0,200				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	63,070				63,07
4	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	874,720				874,72
5	6716953 Banda avertizoare inscriptiōnata din PVC 250mm latime	kg	2,900				0,00
6	6719826 Banda avertizoare neinscriptiōnata din PVC 250mm latime	kg	2,900				0,00
7	7106636 Banda de marcaj	m	1.664,000				1,66
8	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	2,000				0,00
9	7458325 BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	3,000				0,00
10	7458324 BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC.	3,000				0,00
11	2205513 Bentonita macinata	kg	201,600				0,20
12	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	4,000				0,00
13	6200585 Benzina auto neetilita tip co/r 75 normala s 176	kg	32,340				0,04
14	6311889 Bratara simpla 1 cirje mare	buc	12,000				0,01
15	7306661 Bumbac de sters	kg	464,252				0,47
16	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	12,000				0,00
17	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	31,500				0,01
18	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	420,150				0,46
19	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	2,810				0,00
20	4828450 Conductor afy 1x6 s 6865	m	1,600				0,00
21	4826907 Conductor fy 1x4 s 6865	m	29,600				0,00
22	4826829 Conductor cupru fff 1x2,5mmp	m	60,000				0,00
23	6716156 Covor PVC f.sup.tip A cal1 G = 2,0 laT = 1500 imprim. s7361	mp	1,800				0,01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
24	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	12,558				0,01
25	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	1,000				0,00
26	6002713 Disc abrazive nylon 300x22x8	buc	15,840				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	1,804				1,44
29	5900164 Electrode sud.ol s.7240-69 e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	kg	289,742				0,35
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	262,000				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	0,036				0,00
34	6716857 Folie plast.simpla policl.vinil G = 0,25mm lat>1000 s8737	kg	4,000				0,00
35	6716871 Folie plast.simpla policl.vinil G = 0,30mm lat>1000 s8737	kg	4,000				0,00
36	7322718 Folie plumb pentru intarire film defectosc.gr.0,2 100x240mm	buc	17,000				0,00
37	6716974 Folie reflectorizanta (import)	mp	0,220				0,00
38	4428810 Garnitura metal.inel.etans.r31 D = 123/8 mm pn.140 st 750/73	buc	0,025				0,00
39	6201058 Gaz lichefiate petroliere s 66	kg	0,360				0,00
40	2205599 Gips macinat vrac cal.ii s 5566	kg	52,800				0,05
41	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	22,800				0,00
42	7101217 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	buc	1,600				0,01
43	7101255 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	buc	0,800				0,00
44	7101322 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	buc	0,400				0,00
45	7101011 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	buc	0,800				0,00
46	7100081 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8a s1848	buc	0,400				0,00
47	7100093 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	buc	0,400				0,00

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
48	7100108 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	buc	0,400				0,00
49	7100213 Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	buc	0,400				0,00
50	7459400 INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC.	4,000				0,04
51	7461013 MANSON TERMOCONTRACTIL TIP PLA 300 Dn 300 mm PENTRU SUDURI	BUC	126,000				0,33
52	6200937 Motorina aditivata pct congelare -25 s 240	l	84,700				0,09
53	4035948 Mufa otel pentru tevi filetate inst.nezinc.dn.3 toli	buc	0,010				0,00
54	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	7,272				9,82
55	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	191,090				2,32
56	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	8,000				0,00
57	7333080 Perie circulare din sirna D 150	buc	0,645				0,00
58	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,774				0,00
59	6001329 Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0,544				0,00
60	6001991 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 10 foi s1582	buc	11,870				0,00
61	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	4,000				0,00
62	7452803 PISTON CU PERII DN300	BUC.	1,000				0,07
63	5843354 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 33	buc	2,000				0,00
64	5842805 Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	3,080				0,00
65	6622159 Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	3,251				0,00
66	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	4,000				0,20
67	6109834 Produs ajut agent spal suprafete feroase	kg	2,000				0,00
68	5881370 Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	3,080				0,00
69	5882362 Saiba prec.plata pentru met A M 33 OL 34 s 5200	buc	2,000				0,00
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	5,048				0,01
72	7345954 Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	5,048				0,01

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
73	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lu ng.0,60-1,50m \$	buc	1,136				0,04
74	6426359 Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578	buc	4,028				0,81
75	6301690 Stilp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	buc	7,600				0,11
76	5823768 Surub cap hexagonal grosolan M 33x 150 gr. 4.8 s 920	buc	2,000				0,00
77	5817446 Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	buc	3,000				0,00
78	5818919 Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 120 gr. 5.8 s 6220	buc	3,080				0,00
79	3609091 Tabla groasa 7x 1250 OL 37-1N s 437	kg	0,400				0,00
80	3615911 Tabla groasa 10x 1000 OL 37-1N s 437	kg	29,670				0,03
81	3111915 Teava pentru constructii fara sudura LC 168 x 8 / OLT 35 s 404/2	m	7,600				0,24
82	3304811 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 10(3/8) OL 32 1 s 7656	m	0,560				0,00
83	7462653 TEAVA PREIZOLATA 323,9 X 7,1 MM; L360NB	M	1.545,000				100,43
84	7355648 Tesatura din fibre liberlene	mp	6,480				0,00
85	7355686 Tetracolorura de carbon cal.1	kg	1,290				0,00
86	2958914 Traversa norm impreg.cl.i gr 15x25cm l 2,40m	buc	7,238				0,51
87	6202507 Vaseline tehnica artificiala tip A s 917	kg	0,054				0,00
88	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,090				0,00
TOTAL				lei			1.057,79
				euro			

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 139D.1 - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA
 TRANSPORT TITEI IMPORT CALARETI-PLOIESTI, Ø 12 3/4inch - TRONSON
 2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m

**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	95,653			
2	10731 Dulgher constructii categoria a III-a	20,040			
3	10711 Dulgher constructii categoria I	91,106			
4	10821 Dulgher poduri categoria a II-a	18,250			
5	20441 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a IV-a	28,000			
6	20451 Electrician aparataj electric statii prot. categoria a V-a	72,000			
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	20331 Electrician post trafo categoria a III-a	2,400			
15	20341 Electrician post trafo categoria a IV-a	4,800			
16	20631 Electrician reparatii-intretinere categoria a III-a	1,240			
17	11321 Finisor terasamente categoria a II-a	450,556			
18	11521 Instalator electrician categoria a II-a	15,600			
19	11531 Instalator electrician categoria a III-a	4,800			
20	11551 Instalator electrician categoria a V-a	12,600			
21	11511 Instalator electrician categoria I	30,120			
22	11741 Instalator incalzire categoria a IV-a	10,250			
23	11711 Instalator incalzire categoria I	20,450			
24	11641 Instalator sanitar categoria a IV-a	5,400			
25	11611 Instalator sanitar categoria I	5,400			
26	12211 Izolator hidrofug categoria I	2,280			
27	12321 Izolator termic categoria a II-a	9,120			
28	12341 Izolator termic categoria a IV-a	6,840			
29	12311 Izolator termic categoria I	15,960			
30	80421 Laborant structura categoria a II-a	192,100			
31	80431 Laborant structura categoria a III-a	52,360			
32	80441 Laborant structura categoria a IV-a	50,660			
33	80451 Laborant structura categoria a V-a	141,440			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
34	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	269,485			
35	21621 Lacatus montaj agregate energetice categoria a II-a	4,920			
36	21631 Lacatus montaj agregate energetice categoria a III-a	4,920			
37	21641 Lacatus montaj agregate energetice categoria a IV-a	4,920			
38	21611 Lacatus montaj agregate energetice categoria I	4,920			
39	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	145,050			
40	21531 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a III-a	231,000			
41	21551 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a V-a	61,600			
42	21511 Lacatus montaj utilaj industrial categoria I	25,000			
43	21541 Lacatus montaj utilaje industriale categoria a IV-a	61,600			
44	25021 Montator conducte categoria a II-a	177,477			
45	25031 Montator conducte categoria a III-a	161,312			
46	25041 Montator conducte categoria a IV-a	127,071			
47	25051 Montator conducte categoria a V-a	14,344			
48	25061 Montator conducte categoria a VI-a	45,104			
49	25011 Montator conducte categoria I	244,200			
50	226821 Montator constructii metalice categoria a II-a	52,799			
51	12511 Montator prefabricate beton categoria I	1,680			
52	19922 Muncitor deserv. ctii montj. 22	67,095			
53	29921 Muncitor deservire c-tii masini categoria I	40,400			
54	19911 Muncitor deservire c-tii. montaj categoria I	18,250			
55	19931 Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	100,181			
56	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	690,848			
57	99911 Muncitor deservire gospodarie comunala categoria I	235,855			
58	12811 Pavator categoria I	409,050			
59	19621 Sapator categoria a II-a	11,150			
60	22721 Sudor electric categoria a II-a	269,485			
61	22731 Sudor electric categoria a III-a	72,960			
62	22741 Sudor electric categoria a IV-a	39,344			
63	22751 Sudor electric categoria a V-a	201,166			
64	22711 Sudor electric categoria I	188,622			
65	222791 Sudor electric-b categoria Speciala	7,000			
66	222831 Sudor gaze-b categoria a III-a	2,280			
68	223011 Vopsitor industrial-b categoria I	8,360			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
Total ore manopera:		5.400,185			
TOTAL			lei		
			euro		

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI

OBIECTIV:

139D.1 - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA

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

2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m

**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		
3 4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3t	26,960		
4 3554	Buldozer pe senile 81-180cp	19,637		
5 4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	86,240		
6 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	25,000		
7 4903	Defectoscop mobil cu raze gama cu sursa de iridiu	129,400		
8 2505	Electrocompresmobil de joasa pres.10 - 20 mc/min	92,400		
9 3304	Electropompa monoetajata de joasa presiune pentru apa 15-30 kw	61,600		
10 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	31,168		
11 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	40,425		
12 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	294,060		
13 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	5,880		
14 7002	Macara lansator de conducte pe traccu senile de sipes 15tf	105,810		
15 6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	30,030		
16 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	185,046		
17 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	240,009		
18 2512	Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 mc/min	4,035		
19 2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	40,920		
20 4703	Motopompa 17-30cp	4,189		
23 6624	Troliu mecanic cu motor termic	0,126		
TOTAL			lei	
			euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant:

SC PETROSTAR SA PLOIESTI

OBIECTIV:

139D.1 - 160/4073 ET.1 T2/F1 REV.00 - INLOCUIRE CONDUCTA

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

2 FIR 1 (Tr.2/F1) L=1545m

**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
RUTIER						
1	RUTIER	1.057,79	1,00	1,00		
Transport rutier						
2	TRA04B30 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 30 km	100,00	30,00	0,60		
3	TRA04B50 Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pe...dist. 50 km	100,00	50,00	1,00		
4	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	409,10	10,00	0,20		
TOTAL					lei	
					euro	

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,