

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.1. 1 - AMENAJARE TEREN  
 STADIUL FIZIC: 29.1.1. PR2 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri strainede corpuri straine	100 mp	50,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	353,500						
2	TSA01B1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc.in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren mijlociu	mc	621,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	478,170						
3	TSC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:teren catg. 1	100 mc	25,190						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:teren mijlociu	100 mp	20,700						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR2 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	173,466						
5	TSC26B1	Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2	100 mc	25,190						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6	TSC27B1	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv, cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	14,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	83,950						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor chimice, din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0,273						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	21,941						
	Greutate materiale		tone	0,273						
9	IFH14A1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu 01)	100 mp	136,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	273,000						
	Greutate materiale		tone	41,033						
10	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	69,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR2 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Greutate materiale			tone	69,000						
Total manopera			ore	1.300,077						
Total greutate materiale			tone	110,306						
Articole TRA										
Transport auto			8.985,614							

CATEGORIA DE LUCRARI: PR2 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Note:</b>										
01) Art.9 - Suprafata culoar de lucru 940m - 40m(traversari) + 2x5m(la capete) = 910m x 15m = 13650mp										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.1. 1 - AMENAJARE TEREN  
STADIUL FIZIC: 29.1.2. PR5 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri strainede corpuri straine	100 mp	100,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	707,000						
2	TSA01B1	Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc.in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H<0.6 m teren mijlociu	mc	13,390						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	10,310						
3	TSC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:teren catg. 1	100 mc	53,550						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:teren mijlociu	100 mp	44,620						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR5 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	373,915						
5	TSC26B1	Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2	100 mc	53,550						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6	TSC27B1	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamantului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv, cu: cu buldozer pe tractor de 81-180 CP pamant provenit din teren catg. 1 sau 2	100 mc	27,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7	TSE04B1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat, cu: buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	178,480						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor chimice, din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0,582						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	46,775						
	Greutate materiale		tone	0,582						
9	IFH14A1	Insamintarea manuala prin imprastierea semintelor de ierburi perene la poteci, zone de intoarcere, platforme de drumuri cu panta: <40% teren usor si mijlociu 01)	100 mp	291,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	582,000						
	Greutate materiale		tone	87,476						
10	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	145,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR5 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Greutate materiale			tone	145,000						
Total manopera			ore	1.720,001						
Total greutate materiale			tone	233,058						
Articole TRA										
Transport auto			18.985,166							

CATEGORIA DE LUCRARI: PR5 - AMENAJARE TEREN CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Note:</b>										
01) Art.9 - Suprafata culoar de lucru 2030m - 100m(traversare DJ si aerian) + 2x5m(la capete) = 1940m x 15m = 29100mp										
1 EURO = Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.2. 2 - DEMONTARE CONDUCTA  
STADIUL FIZIC: 29.2.1. PR1 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSA03E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etcin teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren mijlociu	mc	180,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	345,600						
2	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 1	100 mc	7,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	180,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	55,080						
4	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :15-20 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	7,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR1 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
5	TSD04C1	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 :20 cm grosime pamant necoeziv	mc	180,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	133,200						
	Greutate materiale		tone	18,000						
6	TSD05B1	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 coeziv	100 mc	7,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	63,504						
7	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cuautovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	72,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii moderate de apasapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	40,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	6,000						
9	RPAC13C1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand.125-150 mm	buc	2,000						
				Material:						
			100%	Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,724						
10	IZA09A	Desfacerea protecțiilor anticorozivemasă de șpaclu aplicată pe metal, beton sau tencuială :	mp	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR1 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	1,280						
11	M1M05F1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran pina la h=3m dn = 250	m	940,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	281,962						
	Greutate materiale		tone	20,090						
12	GD08F1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avanddn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	5,400						
	Greutate materiale		tone	0,034						
13	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag<0,5t 01)	tona	80,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	31,999						
14	TRA04B50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler peste 20t pedist. 50 km 02)	tona	280,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	927,750						
Total greutate materiale			tone	38,124						
Articole TRA				6.038,163						
Transport auto				3.105,627						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR1 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Note:</b>										
01) Art.13 - Incarcare si descarcare materiale ( 40 to )										
02) Art.14 - Asimilat cu transport 40 to pe distanta de 350 km.										

CATEGORIA DE LUCRARI: PR1 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
---	---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-------------

1 EURO =            Lei, curs la data de

PROIECTANT

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro); E-mail: [windoc@softmagazin.ro](mailto:windoc@softmagazin.ro); Telefon: 0236.407076

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.2. 2 - DEMONTARE CONDUCTA  
 STADIUL FIZIC: 29.2.2. PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSA03E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime,executata fara sprijiniri,cu taluz inclinat,la fundatii,canale,etcin teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren mijlociu	mc	317,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	608,640						
2	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 1	100 mc	12,660						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	317,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	97,002						
4	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :15-20 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	12,660						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
5	TSD04C1	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 :20 cm grosime pamant necoeziv	mc	317,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	234,580						
	Greutate materiale		tone	31,700						
6	TSD05B1	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 coeziv	100 mc	12,660						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	111,661						
7	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cuautovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	tona	126,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii moderate de apasapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	20,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,000						
9	RPAC13C1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand.125-150 mm 01)	buc	12,000						
				Material:						
			100%	Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	22,344						
10	RPAC13C1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand.125-150 mm 02)	buc	6,000						
				Material:						
			200%	Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	16,758						
11	M1M07E1	Demontarea suportilor fiksi sau mobili sau confectii metalice diverse cu greutate peste 200kg/buc	10 kg	750,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	185,018						
	Greutate materiale		tone	2,650						
12	IZA09A	Desfacerea protecțiilor anticorozivemasă de șpacu aplicată pe metal, beton sau tencuială :	mp	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2,560						
13	M1M05F1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran pina la h=3m dn = 250	m	2.030,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	608,919						
	Greutate materiale		tone	43,386						
14	M1M06F1	Demontat cot sau reductie montat in canal pina la 1m adinc sau suprateran pina la h=3 dn=250	buc	20,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,211						
	Greutate materiale		tone	3,301						
15	GD08F1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avanddn=250 mm	buc	14,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	37,800						
	Greutate materiale		tone	0,237						



CATEGORIA DE LUCRARI: PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
16	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag<0,5t	tona	170,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Manopera			ore	67,998						
17	TRA04B50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorechere cu remorci treiler peste 20t pedist. 50 km 03)	tona	595,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	2.010,491						
Total greutate materiale			tone	81,274						
Articole TRA				12.367,513						
Transport auto				6.620,696						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Note:</b>										
01) Art.9 - Taiere estacada.										
02) Art.10 - Taiere tub de protectie.										
03) Art.17 - Asimilat cu transport 85 to pe distanta de 350 km.										

CATEGORIA DE LUCRARI: PR4 - DEMONTARE CONDUCTA TITEI 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
---	---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-------------

1 EURO =            Lei, curs la data de

PROIECTANT

Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: [www.deviz.ro](http://www.deviz.ro); E-mail: [windoc@softmagazin.ro](mailto:windoc@softmagazin.ro); Telefon: 0236.407076

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
STADIUL FIZIC: 29.3.1. PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSA14B1	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 m adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etcin pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu 01)	mc	17,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	35,020						
2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etcin pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu 02)	mc	14,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	23,520						
3	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 1 03)	100 mc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	55,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	22,550						
	Greutate materiale		tone	0,125						
5	TSA03E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat, la fundatii, canale, etc in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren mijlociu 04)	mc	146,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	280,320						
6	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozite teren catg 1 05)	100 mc	5,780						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in: teren mijlociu 06)	100 mp	5,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	41,900						
8	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii moderate de apasapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	40,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	6,000						
9	DA05A1	Separarea manuala a materialului scarificat 07)	mc	250,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	252,500						
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	177,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	54,162						
11	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :15-20 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	7,780						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
12	TSD04C1	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 :20 cm grosime pamant necoeziv	mc	177,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	130,980						
	Greutate materiale		tone	17,700						
13	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :pamant necoeziv	100 mc	7,780						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	68,620						
14	TRA05A10	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 10 os)	tona	78,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
15	TSA19B1	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adancime <0.5 m, in :teren mijlociu	mc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	2,220						
16	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	26,510						
	Greutate materiale		tone	0,028						
17	GA03D1	Teava de otel cu gros. pina la 6mm Montare cu executie mecanizata a lansariidn=250 mm teren normal	hm	9,150						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
17.1	+ 2600282	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-80,520						
17.2	+ 2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-3,660						
17.3	+ 2601664	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-18,300						
17.4	+ 2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I60, stas 8050	mp	-36,600						
17.5	+ 4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-1,921						
	Manopera		ore	444,269						
	Greutate materiale		tone	6,053						
18	+ 7461970	TEAVA PREIZOLATA DN 250 X 6,3 MM; L360NB	M	918,000						
19	+ 7106636	Banda de marcaj	m	972,000						
20	M1J28C1	Conducta otel carbon montata sud electr la peste 4m ridic materiale cumacar intre Instalatie dn 150-400 mm	tona	1,450						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	101,500						
	Greutate materiale		tone	1,472						
21	+ 7456204	TEAVA DN273X6,3MM SR EN 10208/2-L360NB	M	31,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
22	GD05E1	Curba de sudare montata la tevi avanddn=10 toli	buc	6,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	16,200						
	Greutate materiale		tone	0,020						
23	+ 7463619	CURBA 30 GRD (5DN) 273,1 X 7,1 MM	BUC	1,000						
24	+ 7463620	CURBA 45 GRD (5DN) 273,1 X 7,1 MM	BUC	4,000						
25	+ 7463621	CURBA 60 GRD (5DN) 273,1 X 7,1 MM	BUC	1,000						
26	GD06C1	Indoirea tevii pentru exec. unei curbe in cute avand diametrul nom.de=250 mm	buc	5,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	25,350						
	Greutate materiale		tone	0,275						
27	GB03G1	Robinet cu flanse pn 64 avanddn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	13,500						
	Greutate materiale		tone	0,085						
28	+ 4602791	Robinet sert.pana af M pu oi 64 250 450 s 2988	buc	2,000						
29	GB05G1	Flanseotel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 250 mm	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	9,360						
	Greutate materiale		tone	0,025						



CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
30	+ 4343242	Flansa git pn 64 250-273x12 OLC-25n pu s6150	buc	4,000						
31	GB06G1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 250 mm	per -100%	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	4,000						
32	+ 7457544	GARNITURA SPIROMETALICA 10 CLS.600 ANSI B16.5	BUC	4,000						
33	+ 5857771	Prezon norm flanse A 30x190 41moc11 s8121/2	buc	64,000						
34	+ 5846588	Piulita hexagonala pentru flanse brunata m30 33moc11-as-k sti04	buc	128,000						
35	+ 5881502	Saiba gros.plata pentru met M 30 OL 34 s 1388	buc	128,000						
36	M1J04D1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu motor termic,in Instalatie tehnologice> 400 mm	tona	0,270						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	20,398						
	Greutate materiale		tone	0,346						
37	GB08C1	Protector metal incl. tija de manevra si capul pentru ventile montat pe conducte avanddn= 620-1100 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,400						
	Greutate materiale		tone	0,046						
38	+ 6310192	*PROTECTOR METALIC PTR ROBINETI DN250 PN25-40-64	BUC	2,000						
39	GD08F1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avanddn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	5,400						
	Greutate materiale		tone	0,034						
40	GD04F1	Imbinare de ramificatie prin sudura cu flacara oxiacet. si cu arc elect. a tevilor avanddn=250 mm 09)	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,480						
	Greutate materiale		tone	0,013						
41	GA09C1	Sapare tunelsi introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 406 mm	m	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	64,050						
	Greutate materiale		tone	0,276						
42	+ 7460248	TEAVA OTEL 406,4 X 7,1 L210GA	M	15,300						
43	M1G12A1	Piese gata uzinate livrate independent0,02-0,5 t.	tona	0,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	39,200						
	Greutate materiale		tone	0,056						
44	+ 6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	300,000						
45	+ 7315346	*DISTANTIERE POLIETILENA	BUC	26,000						
46	GA11A1	Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari dedrumuri	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	139,000						
	Greutate materiale		tone	5,315						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
47	+ 6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	100,000						
48	+ 6310198	*CAMIN SCURSORI DN=508X7.14MM H=3M	BUC	2,000						
49	M1J38A1	Marcarea prinpoansonare a liniilor tehnologice	buc	92,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	4,600						
	Greutate materiale		tone	0,003						
50	M1L82A1	Executare piese sudate in vederea efect. probelor martor din teava otelcarbon (gr1 cr7)	m	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	54,500						
	Greutate materiale		tone	0,346						
51	M1G27A1	Polizarea cordoanelor de sudura la recip.asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	80,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	31,999						
	Greutate materiale		tone	0,003						
52	M1L04G1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres.194-219 mm si s<14 mm	buc	32,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	197,760						
	Greutate materiale		tone	0,010						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
53	M1L03C1	Analiza defectoscopica prin ultrasunete a sudurilor conducte inalta pres.245-273 mm 10)	buc	92,000						
			-100%	Material:						
			-95%	Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	48,852						
54	GC05G1	Proba derezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=250 mm	hm	9,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	64,362						
	Greutate materiale		tone	63,026						
55	GC06G1	Proba de presiune hidraulica atrons. de cond. ce travers cf sau alte obst. cond. avand dn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	33,980						
	Greutate materiale		tone	9,366						
56	AUT2920A1	Agregat cimentare cimentrucpentru verif etanseitate conducte	ora	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
57	GC03G1	Proba derezistenta si regim cu aer pentru contr. etanseit. imbin. si armaturi la conducte cu dn=250 mm	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2,240						
58	+ 7454963	PISTON CU PERII DN 250	BUC	2,000						
			.							

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
59	GC04G1	Montareacntrol si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 250 mm	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	99,580						
	Greutate materiale		tone	0,044						
60	DF18B1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :beton armat, confectionati industrial;	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	5,040						
	Greutate materiale		tone	0,004						
61	+ 7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC	4,000						
62	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozivesuprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip cuarțos de rîu granulație 2-3 mm ;	mp	29,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	25,810						
	Greutate materiale		tone	0,751						
63	IZA06G	Vopsitorii anticorozive pe tâmplărie metalică, utilaje tehnologice și construcții metaliceemail perclorvinilic (un strat grund de miniu, un strat amestec 90% grund miniu și 10% email perclorvinilic, trei straturi de email) ;	mp	29,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	40,020						
	Greutate materiale		tone	0,029						
64	+ 6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	-8,265						
65	+ 7460266	GRUND EPOXIDIC CU ZINC	KG	11,000						
66	+ 20013123	Email alchidic lucios in nuante RAL DEKO RAL 1023	kg	14,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Total manopera			ore	2.453,151						
Total greutate materiale			tone	150,542						
Articole TRA				1.369,680						
Transport auto				12.184,438						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										

**CATEGORIA DE LUCRARI: PR3 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 940m - TRONSON A GALCESTI**

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
---	---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-------------

**Note:**

- 01) Art.1 - Gropi prize si identificare conducta
- 02) Art.2 - Gropi robinete.
- 03) Art.3 - Gropi foreza
- 04) Art.5 - Sapatura fir conducta ( 176m fara traversari )
- 05) Art.6 - Sapatura fir conducta ( 700m fara traversari )
- 06) Art.7 - Nivelarea fundului santului la sapatura mecanizata
- 07) Art.9 - Pamant cernut
- 08) Art.14 - Transport apa pentru compactarea mecanizata
- 09) Art.40 - Cuplari la conducta existenta.
- 10) Art.53 - Control vizual.

1 EURO =      Lei, curs la data de

PROIECTANT



**PROIECTANT:** S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
**OBIECTUL:** 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
**STADIUL FIZIC:** 29.3.2. CT3-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA -PILOTI FORATI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	FJB01B	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu sapa instalatie 500 m adincime in teren gr3_4	m	47,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	739,310						
	Greutate materiale		tone	1,509						
2	FJH01G	Noroi pentru foraj hydr. de greut. specifica 1,150-1,250 kgf/dmc. preparat din trasgel cu circ. dir.	mc	8,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	27,864						
	Greutate materiale		tone	9,705						
3	FJH02B	Conditionare noroi foraj cutrasgel pentru greut. specifica 1,150_1,250 kgf/dmc	mc	4,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Greutate materiale		tone	1,563						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT3-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA -PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	FJD01C	Tubarea coloanelor definitive Instalatie hidr circ dir 500 m ad burlame dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	48,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 3251868	Teava de conducta cap neted 219,1 x 7,92/grad B s 715/2	m	48,500						
	Manopera		ore	19,199						
	Greutate materiale		tone	2,050						
5	FJH03A	Curatarea si spalarea cu apa a forajului in vederea indep noroi,foraj hidr circdir 500 m ad	m	47,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	9,399						
	Greutate materiale		tone	28,200						
6	FJH05C	Cimentarea coloanelor definitive in vederea izolarii stratelor la foraj hidr. circ. dir. 500 m	mc	4,350						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	9,222						
	Greutate materiale		tone	7,654						
7	H1F16B1	Mutarea instalațiilor de foraj in amplasamente noi de lucru la foraje executate de la suprafata prindemontare, transport și remontare la distanțe de pînă la 20 m inclusiv, pe suprafețe orizontale;	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,550						
	Greutate materiale		tone	0,000						
8	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT3-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA -PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Total manopera			ore	819,543						
Total greutate materiale			tone	50,681						
Articole TRA				915,150						
Transport auto				4.124,603						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT3-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA -PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										
Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
STADIUL FIZIC: 29.3.3. CT4-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA-SUPRASTRUCTURA

FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	CL10C#	Scari, parap, pasarele,podeste,contravantuiri,pane zabrele,constructii metalice sustinere utilaj tehnologic/platforme metalice ale agregatelor mari, la H <= 35 m, G <= 0,150 t, asamblate	tona	1,213						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
1.1	+ 6306377	Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	878,000						
1.2	+ 6309771	Confectie metalice sudate rca -37 (console)	kg	335,000						
1.3	+ 7355777	Textolit electrotehnic in placigros 3-50 mm inclu.	kg	8,000						
1.4	+ 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	7,000						
1.5	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	11,500						
Manopera			ore	103,105						
Greutate materiale			tone	2,470						
2	CP18A#	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse,avand grosimea de5 - 7 mm inclusiv	m	10,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	7,280						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT4-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	13,000						
	Greutate materiale		tone	0,016						
3	RpAcA30A%	Taierea in. sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel,avand diametrul de: 200-300 mm	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2,720						
	Greutate materiale		tone	0,011						
4	M1J28D1	Conducta otel carbon montata sud electr la peste 4m ridic materiale cumacar intre Instalatie dn peste 400 mm	tona	2,116						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 6002725	Disc abrazive nylon import 178 4 22	buc	1,000						
4.2	+ 7454087	TEAVA DN508X7,1MM SREN 10208/1-1999-L245GA	M	24,500						
4.3	+ 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	12,000						
4.4	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	9,500						
	Manopera		ore	116,380						
	Greutate materiale		tone	2,160						
5	M1L06A1	Control defectoscopic pe sant. al cordoanelor de sudura cap la cap,prin gamagrafiere<10 mm	buc	3,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,300						
	Greutate materiale		tone	0,000						
6	TRB22F3D	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag =2,001-3t	tona	6,658						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT4-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
6.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	10,000						
	Manopera		ore	1,332						
7	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	239,836						
Total greutate materiale			tone	4,657						
Articole TRA				915,150						
Transport auto				278,452						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT4-TRAVERSARE AERIANA PARAU BERLEASCA-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
 STADIUL FIZIC: 29.3.4. D380-PREGATIREA PENTRU PROTECTIE CATODICA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozivesuprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip cuarțos de rîu granulație 2-3 mm ;	mp	41,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	36,490						
	Greutate materiale		tone	1,062						
2	IZA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățire cu peria	mp	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	1,650						
	Greutate materiale		tone	0,000						
3	IZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiindfoarte intarita	mp	45,000						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	30,150						

CATEGORIA DE LUCRARI: D380-PREGATIREA PENTRU PROTECTIE CATODICA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	NMB320111	Tractorist <60cp cat. 1	ora	-0,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	-0,600						
5	AUT4030A1	Topitor debitum tractat(exclus. tractorul) 500-1000l	ora	-2,550						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6	IZL05C	Izolare anticoroziva executata mecanizat in statie la tevi de otel, cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiindfoarte intarita	mp -100%	41,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	6,150						
7	NMB221921	Masinist utilaje constructii cat.2	ora	-0,820						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	-0,820						
8	AUT4030A1	Topitor debitum tractat(exclus. tractorul) 500-1000l	ora	-0,980						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9	+ 7457120	MANSON TERMOCONTRACTIL TIP CANUSA DN250	BUC	82,000						
10	+ 7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC	4,000						
11	+ 7461279	BANDA TERMOCONTRACTILA TIP HCA - B - 100 - 15 - BK (PENTRU DN 10 INCH)	M	10,000						
12	+ 7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) I=150MM L=30M/ROLA	M	5,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: D380-PREGATIREA PENTRU PROTECTIE CATODICA											
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a	
13	+ 7455889	PRIMER ALTENE P19	L	2,000							
14	+ 7456284	BANDA ALTENE N109.20	MP.	45,000							
15	+ 7456283	BANDA POLIETILENA ALTENE N206.20	MP.	45,000							
16	M1K12C1	Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip3 afara loc	buc -100%	4,000							
				Material:							
				Manopera:							
				Utilaj:							
				Transport:							
Manopera			ore	73,720							
17	+ 7460424	PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	4,000							
18	+ 7460634	CABLU CYY 1 X 6 MMP	M	15,000							
19	+ 7460596	PAPUC PTR CABLU 6 X 4,5 MM	BUC	4,000							
20	+ 7460535	PLATBANDA CUPRU 15 X 3 MM	KG	0,200							
Total manopera			ore	146,740							
Total greutate materiale			tone	1,591							
Articole TRA											
Transport auto			129,644								

CATEGORIA DE LUCRARI: D380-PREGATIREA PENTRU PROTECTIE CATODICA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
STADIUL FIZIC: 29.3.5. D381-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT

FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	M1K18A1	Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod dezinc	buc	3,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Manopera			ore	40,860						
Greutate materiale			tone	0,108						
2	+ 3701265	Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-7,500						
3	+ 7460637	CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	15,000						
4	W2H07A1	Profil tipm pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	60,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Manopera			ore	2,639						
Greutate materiale			tone	0,048						
5	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice laconstructii	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: D381-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	7,200						
	Greutate materiale		tone	0,000						
6	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataatepentru legarea la pamant in terennormal	m	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	12,988						
	Greutate materiale		tone	0,106						
7	+ 3100540	Teava fara sudura LC 60 x 4 OLT 35 s 404/1	m	-15,000						
8	+ 3435684	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-2 K IT = 40 x 5	kg	-3,000						
9	+ 3306194	Teava pentru instalatii.zinc nefil.g - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	15,000						
10	+ 3701265	Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	16,000						
11	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiunein pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	8,880						
12	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenpamant coeziv	mc	0,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	0,173						
13	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	3,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,132						
	Greutate materiale		tone	0,360						

CATEGORIA DE LUCRARI: D381-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
14	+ 7460593	DISPOZITIV DE PROTECTIE SI DECUPLARE ELECTRICA	BUC	2,000						
Total manopera			ore	75,872						
Total greutate materiale			tone	0,738						
Articole TRA										
Transport auto			60,155							

CATEGORIA DE LUCRARI: D381-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.3. 3 - MONTAJ CONDUCTA ZONA GALCESTI  
STADIUL FIZIC: 29.3.6. D382-VERIFICAREA CALITATII

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	AUT4803A1	Autolaborator mobil pentru verificari electrice pe auto 3t	ora	5,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	7,200						
		Greutate materiale	tone	0,000						
3	NMB020471	Electrician aparataje electric statii prot. cat. 7	ora	5,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	5,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: D382-VERIFICAREA CALITATII										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	NMB020451	Electrician aparatajelectric statii prot. cat. 5	ora	18,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	18,000						
5	NMB020441	Electrician aparatajelectric statii prot. cat. 4	ora	9,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	9,000						
	Total manopera		ore	39,200						
	Total greutate materiale		tone	0,000						
	Articole TRA									
	Transport auto			0,022						

CATEGORIA DE LUCRARI: D382-VERIFICAREA CALITATII										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.1. PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSA14B1	Sapatura manuala de pamant,de pana la 6 m adancime,in gropi cu sectiunea poligonala sau circulara,avand latimea sau diametrul cercului de 1.50-6 m,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,puturi,rezervoare etcin pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu 01)	mc	68,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	140,080						
2	TSA07B1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,avand peste 1 m latime si maximum 6 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,in fundatii,subsoluri,canale,drenuri etcin pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu 02)	mc	21,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	35,280						
3	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in:pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozite teren catg 1 03)	100 mc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	TSF02B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de 1.51-2.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m interspatii intre dulapi de 0.21-60 m	mp	50,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	20,500						
	Greutate materiale		tone	0,113						
5	TSA03E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat, la fundatii, canale, etc in teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pana la 1,50 m adancime, teren mijlociu 04)	mc	315,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	604,800						
6	TSC04A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in: pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozite teren catg 1 05)	100 mc	12,610						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in: teren mijlociu 06)	100 mp	10,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	83,800						
8	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii moderate de apasapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	20,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,000						
9	DA05A1	Separarea manuala a materialului scarificat 07)	mc	500,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	505,000						
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	404,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	123,624						
11	TSD03A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi cu grosimea de :15-20 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	14,610						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
12	TSD04C1	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 :20 cm grosime pamant necoeziv	mc	404,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	298,960						
	Greutate materiale		tone	40,400						
13	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	14,610						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	128,860						
14	TRA05A10	Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton. etc) pe dist. de 10 os)	tona	146,100						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
15	TSA19B1	Sapatura manuala a santurilor si rigolelor trapezoidale, pentru scurgerea apelor, cu adancime <0.5 m, in :teren mijlociu	mc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	2,220						
16	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	26,510						
	Greutate materiale		tone	0,028						
17	GA03D1	Teava de otel cu gros. pina la 6mm Montare cu executie mecanizata a lansariidn=250 mm teren normal	hm	19,470						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
17.1	+ 2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I60, stas 8050	mp	-77,880						
17.2	+ 2601664	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-38,940						
17.3	+ 2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-7,788						
17.4	+ 2600282	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-171,336						
17.5	+ 4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-4,089						
	Manopera		ore	945,346						
	Greutate materiale		tone	12,879						
18	+ 7461970	TEAVA PREIZOLATA DN 250 X 6,3 MM; L360NB	M	1.953,000						
19	+ 7106636	Banda de marcaj	m	2.103,000						
20	M1J28C1	Conducta otel carbon montata sud electr la peste 4m ridic materiale cumacar intre Instalatie dn 150-400 mm	tona	4,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	301,000						
	Greutate materiale		tone	4,366						
21	+ 7456204	TEAVA DN273X6,3MM SR EN 10208/2-L360NB	M	92,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
22	GD05E1	Curba de sudare montata la tevi avanddn=10 toli	buc	20,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	54,000						
	Greutate materiale		tone	0,068						
23	+ 7463619	CURBA 30 GRD (5DN) 273,1 X 7,1 MM	BUC	8,000						
24	+ 7463620	CURBA 45 GRD (5DN) 273,1 X 7,1 MM	BUC	4,000						
25	+ 7461979	CURBA 90 GRADE (5 DN) DN 250 X 6,3 MM	BUC	8,000						
26	GB03G1	Robinet cu flanse pn 64 avanddn=250 mm	buc	3,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	20,250						
	Greutate materiale		tone	0,127						
27	+ 4602791	Robinet sert.pana af M pu oi 64 250 450 s 2988	buc	3,000						
28	GB05G1	Flanseotel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 250 mm	buc	6,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,040						
	Greutate materiale		tone	0,037						
29	+ 4343242	Flansa git pn 64 250-273x12 OLC-25n pu s6150	buc	6,000						
30	GB06G1	Asamblarea cu suruburi a flanselor pentru pn10-16-25-40-60 atm. avand d= 250 mm	per	6,000						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	6,000						



CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
31	+ 7457544	GARNITURA SPIROMETALICA 10 CLS.600 ANSI B16.5	BUC	6,000						
32	+ 5857771	Prezon norm flanse A 30x190 41moc11 s8121/2	buc	96,000						
33	+ 5846588	Piulita hexagonala pentru flanse brunata m30 33moc11-as-k sti04	buc	192,000						
34	+ 5881502	Saiba gros.plata pentru met M 30 OL 34 s 1388	buc	192,000						
35	M1J04D1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu motor termic,in Instalatie tehnologice> 400 mm	tona	0,390						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	29,464						
	Greutate materiale		tone	0,499						
36	GB08C1	Protector metal incl. tija de manevra si capul pentru ventile montat pe conducte avanddn= 620-1100 mm	buc	3,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	21,600						
	Greutate materiale		tone	0,069						
37	+ 6310192	*PROTECTOR METALIC PTR ROBINETI DN250 PN25-40-64	BUC	3,000						
38	GD08F1	Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avanddn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	5,400						
	Greutate materiale		tone	0,034						
39	GD04F1	Imbinare de ramificatie prin sudura cu flacara oxiacet. si cu arc elect. a tevilor avanddn=250 mm 09)	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,480						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
		Greutate materiale	tone	0,013						
40	GA09C1	Sapare tunelsi introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 406 mm	m	18,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	76,860						
		Greutate materiale	tone	0,331						
41	+ 7460248	TEAVA OTEL 406,4 X 7,1 L210GA	M	18,400						
42	M1G12A1	Piese gata uzinate livrate independent0,02-0,5 t.	tona	0,900						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	88,200						
		Greutate materiale	tone	0,125						
43	+ 6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	600,000						
44	+ 7315346	*DISTANTIERE POLIETILENA	BUC	61,000						
45	GA11A1	Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari dedrumuri	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	139,000						
		Greutate materiale	tone	5,315						
46	+ 6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	100,000						
47	+ 6310198	*CAMIN SCURSORI DN=508X7.14MM H=3M	BUC	2,000						
48	M1J38A1	Marcarea prinpoansonare a liniilor tehnologice	buc	205,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	10,250						
	Greutate materiale		tone	0,007						
49	M1L82A1	Executare piese sudate in vederea efect. probelor martor din teava otelcarbon (gr1 cr7)	m	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	109,000						
	Greutate materiale		tone	0,693						
50	M1G27A1	Polizarea cordoanelor de sudura la recip.asambl. pe sant. in vederea prot. anticorozive	m	180,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	71,998						
	Greutate materiale		tone	0,006						
51	M1L04G1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres.194-219 mm si s<14 mm	buc	70,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	432,600						
	Greutate materiale		tone	0,022						
52	M1L03C1	Analiza defectoscopica prin ultrasunete a sudurilor conducte inalta pres.245-273 mm 10)	buc	205,000						
			-100%	Material:						
			-95%	Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	108,855						
53	GC05G1	Proba derezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=250 mm	hm	20,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	138,994						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
		Greutate materiale	tone	136,109						
54	GC06G1	Proba de presiune hidraulica atrons. de cond. ce travers cf sau alte obst. cond. avand dn=250 mm	buc	2,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	33,980						
		Greutate materiale	tone	9,366						
55	AUT2920A1	Agregat cimentare cimentrucpentru verif etanseitate conducte	ora	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
56	GC03G1	Proba derezistenta si regim cu aer pentru contr. etanseit. imbin. si armaturi la conducte cu dn=250 mm	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	2,240						
57	+ 7454963	PISTON CU PERII DN 250	BUC	2,000						
58	GC04G1	Montareacontrol si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 250 mm	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	99,580						
		Greutate materiale	tone	0,044						
59	DF18B1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :beton armat, confectionati industrial;	buc	20,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	25,200						
		Greutate materiale	tone	0,020						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
60	+ 7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC	20,000						
61	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozive suprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip cuarțos de rîu granulație 2-3 mm ;	mp	82,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	72,980						
	Greutate materiale		tone	2,124						
62	IZA06G	Vopsitorii anticorozive pe tâmplărie metalică, utilaje tehnologice și construcții metalice email perclorvinilic (un strat grund de miniu, un strat amestec 90% grund miniu și 10% email perclorvinilic, trei straturi de email) ;	mp	82,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	113,160						
	Greutate materiale		tone	0,044						
63	+ 6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	-23,370						
64	+ 7460266	GRUND EPOXIDIC CU ZINC	KG	30,000						
65	+ 20013123	Email alchidic lucios in nuante RAL DEKO RAL 1023	kg	37,000						
66	RPAC13C1	Taierea în sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand.125-150 mm	buc	2,000						
				Material:						
			200%	Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	5,586						
67	VC23D1	Confectionare dispoz. sust-ancor. pentru aparate canale piese spec. din otel prof. greu/buc peste 25 kg. 11)	kg	660,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	303,600						
	Greutate materiale		tone	0,802						
68	+ 3500295	Cornier aripi eg.lam cald s 424 40x 40x 4 OL 37-1n	kg	-686,400						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
69	+ 6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	687,000						
70	CL17C#	Diverse la balcoaneconfectii metalice diverse (scari exterioare de incendiu,etc. ) exclusiv parapeti,balustrazi,chepenguri, etc., montate aparent	kg	660,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	99,000						
	Greutate materiale		tone	0,697						
	<b>Total manopera</b>		<b>ore</b>	<b>5.304,297</b>						
	<b>Total greutate materiale</b>		<b>tone</b>	<b>309,622</b>						
	<b>Articole TRA</b>			<b>2.565,516</b>						
	<b>Transport auto</b>			<b>25.002,976</b>						

CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										

**CATEGORIA DE LUCRARI: PR6 - MONTAJ CONDUCTA 10inch x 2030m - TRONSON B BUDELE**

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
---	---	---	---	---	---	------------	------------	------------	------------	-------------

**Note:**

- 01) Art.1 - Gropi prize si identificare conducta ( 8buc ).
- 02) Art.2 - Groapa robinet (3buc)
- 03) Art.3 - Gropi foreza
- 04) Art.5 - Sapatura fir conducta ( 382m fara traversari ).
- 05) Art.6 - Sapatura fir conducta ( 1528m fara traversari ).
- 06) Art.7 - Nivelarea fundului santului la sapatura mecanizata
- 07) Art.9 - Pamant cernut.
- 08) Art.14 - Transport apa pentru compactarea mecanizata.
- 09) Art.39 - Cuplari la conducta existenta.
- 10) Art.52 - Control vizual.
- 11) Art.67 - Confectie metalica rigidizare estacada.

1 EURO =      Lei, curs la data de

PROIECTANT



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.2. CT1-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-PILOTI FORATI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	FJB01B	Foraj hidrolic cu circulatie directa executat cu sapa instalatie 500 m adincime in teren gr3_4	m	40,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	629,200						
	Greutate materiale		tone	1,285						
2	FJH01G	Noroi pentru foraj hidr. de greut. specifica 1,150-1,250 kgf/dmc. preparat din trasgel cu circ. dir.	mc	7,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	23,328						
	Greutate materiale		tone	8,125						
3	FJH02B	Conditionare noroi foraj cutrasgel pentru greut. specifica 1,150_1,250 kgf/dmc	mc	3,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Greutate materiale		tone	1,309						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT1-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	FJD01C	Tubarea coloanelor definitive Instalatie hidr circ dir 500 m ad burlame dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	42,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 3251868	Teava de conducta cap neted 219,1 x 7,92/grad B s 715/2	m	42,500						
	Manopera		ore	16,799						
	Greutate materiale		tone	1,796						
5	FJH03A	Curatarea si spalarea cu apa a forajului in vederea indep noroi,foraj hidr circdir 500 m ad	m	40,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	7,999						
	Greutate materiale		tone	24,000						
6	FJH05C	Cimentarea coloanelor definitive in vederea izolarii stratelor la foraj hidr. circ. dir. 500 m	mc	3,700						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	7,844						
	Greutate materiale		tone	6,510						
7	H1F16B1	Mutarea instalațiilor de foraj in amplasamente noi de lucru la foraje executate de la suprafata prindemontare, transport și remontare la distanțe de pînă la 20 m inclusiv, pe suprafețe orizontale;	buc	1,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,550						
	Greutate materiale		tone	0,000						
8	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT1-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Total manopera			ore	699,719						
Total greutate materiale			tone	43,025						
Articole TRA				915,150						
Transport auto				3.501,390						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT1-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

**PROIECTANT:** S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
**OBIECTUL:** 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
**STADIUL FIZIC:** 29.4.3. CT2-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-SUPRASTRUCTURA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	CL10C#	Scari, parap, pasarele, podeste, contravantuiri, pane zabrele, constructii metalice sustinere utilaj tehnologic/platforme metalice ale agregatelor mari, la H <= 35 m, G <= 0,150 t, asamblate	tona	1,207						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
1.1	+ 6306377	Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	878,000						
1.2	+ 6309771	Confectie metalice sudate rca -37 (console)	kg	329,000						
1.3	+ 7355777	Textolit electrotehnic in placigros 3-50 mm inclu.	kg	8,000						
1.4	+ 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	7,000						
1.5	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	11,500						
	Manopera		ore	102,595						
	Greutate materiale		tone	2,457						
2	CP18A#	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse, avand grosimea de 5 - 7 mm inclusiv	m	10,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	7,280						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT2-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	13,000						
	Greutate materiale		tone	0,016						
3	RpAcA30A%	Taierea in. sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel,avand diametrul de: 200-300 mm	buc	4,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2,720						
	Greutate materiale		tone	0,011						
4	M1J28D1	Conducta otel carbon montata sud electr la peste 4m ridic materiale cumacar intre Instalatie dn peste 400 mm	tona	1,259						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 6002725	Disc abrazive nylon import 178 4 22	buc	1,000						
4.2	+ 7461326	TEAVA OTEL DN 406,4 (16 INCH) X 7,1 MM; L 245 NB; SREN 10208/2	M	18,200						
4.3	+ 3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	7,000						
4.4	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	6,000						
	Manopera		ore	69,245						
	Greutate materiale		tone	1,273						
5	M1L06A1	Control defectoscopic pe sant. al cordoanelor de sudura cap la cap,prin gamagrafiere<10 mm	buc	3,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,300						
	Greutate materiale		tone	0,000						
6	TRB22F3C	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag =1,001-2t	tona	4,932						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT2-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
6.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5t	ora	7,500						
	Manopera		ore	1,184						
7	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8	TSA02C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc.in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren tare	mc	0,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	1,688						
9	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	0,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	0,245						
10	TSD04B1	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 coeziv	mc	0,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	0,600						
	Greutate materiale		tone	0,080						
Total manopera			ore	194,576						
Total greutate materiale			tone	3,837						
Articole TRA				915,150						
Transport auto				212,206						

CATEGORIA DE LUCRARI: CT2-TRAVERSARE AERIANA PARAU BUDELE-SUPRASTRUCTURA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.4. CS2-AMENAJARE VIROAGA IN ZONA BUDELE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSA05C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand peste 1 m latime,executata cu taluz inclinat,fara sprijiniri,pana la 6 m adancime,cu evacuare manuala,la fundatii,subsoluri,canele etcin pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 teren tare	mc	255,900						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	547,626						
2	IFI03D1	Confectionarea cadrelor metalice necesare executarii cosurilor din impletitura de sarma folosite pentru protejarea lucrarilor dezidarie uscata, gabioane, aparari si consolidari de maluri :cu otel D=12 mm	kg	2.412,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2.1	+ 7455586	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC52 D10-16MM	KG	2.484,000						
	Manopera		ore	308,736						
	Greutate materiale		tone	5,171						
3	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina< 0,500 t	tona	2,412						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
3.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	10,900						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS2-AMENAJARE VIROAGA IN ZONA BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	0,820						
4	DD28B%	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau mulți strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcăminte asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu:GEOTEXTILE BAS	mp	104,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 7454977	GEOTEXTIL	MP.	115,000						
	Manopera		ore	34,320						
	Greutate materiale		tone	0,523						
5	IFB13A1	Umplutura cu piatra bruta pana la 50 kg / buc.sau bolovani de rau la compartimentele lucrarilor in :gabioane cu piatra bruta.	mc	193,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 2201153	Piatra bruta nesortata roci magm.>150 mm	mc	195,000						
	Manopera		ore	617,596						
	Greutate materiale		tone	584,895						
6	TRB05A11	Transportul materialelor prin purtat direct.materialecomode sub 25 kg distanta 10m	tona	292,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	292,500						
7	IFI04A1	Montarea impletitunii de sarma zincata pe cadrele metalice gata confectionate ale cosurilor folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioanelor, apararilor si consolidarilor de maluri, cu diametrul sarmei de :D=2,8 mm	mp	971,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	290,329						
	Greutate materiale		tone	2,123						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS2-AMENAJARE VIROAGA IN ZONA BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturisi beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	13,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
8.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	13,104						
8.2	+ 3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora	7,800						
8.3	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	3,250						
	Manopera		ore	40,611						
	Greutate materiale		tone	33,418						
9	CL18A#	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla,tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total	kg	21,000						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9.1	+ 6700603	Teava PVC-g PN 10 DN 50x2.4 cod ny050/6m10b	m	26,000						
	Manopera		ore	4,200						
	Greutate materiale		tone	0,021						
10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	52,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	15,912						
11	TSD05B1	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 coeziv	100 mc	0,520						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	4,586						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS2-AMENAJARE VIROAGA IN ZONA BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
12	TRB05A12	Transportul materialelor prin purtat direct.materialecomode sub 25 kg distanta 20m	tona	367,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	524,806						
13	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren mijlociu	mc	203,900						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	62,393						
Total manopera			ore	2.744,437						
Total greutate materiale			tone	626,150						
Articole TRA										
Transport auto				26.984,568						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS2-AMENAJARE VIROAGA IN ZONA BUDELE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.5. D383-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozivesuprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip cuarțos de rîu granulație 2-3 mm ;	mp	102,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	90,780						
	Greutate materiale		tone	2,642						
2	IZA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățire cu peria	mp	30,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,300						
	Greutate materiale		tone	0,000						
3	IZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiindfoarte intarita	mp	30,000						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	20,100						

CATEGORIA DE LUCRARI: D383-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	NMB320111	Tractorist <60cp cat. 1	ora	-0,540						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	-0,540						
5	AUT4030A1	Topitor debitum tractat(exclus. tractorul) 500-1000l	ora	-2,850						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6	IZL02C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiindfoarte intarita	mp -100%	69,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	42,780						
7	NMB221921	Masinist utilaje constructii cat.2	ora	-1,380						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	-1,380						
8	AUT4030A1	Topitor debitum tractat(exclus. tractorul) 500-1000l	ora	-1,650						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9	+ 7457120	MANSON TERMOCONTRACTIL TIP CANUSA DN250	BUC	185,000						
10	+ 7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC	12,000						
11	+ 7461279	BANDA TERMOCONTRACTILA TIP HCA - B - 100 - 15 - BK (PENTRU DN 10 INCH)	M	586,000						
12	+ 7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) I=150MM L=30M/ROLA	M	25,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: D383-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
13	+ 7455889	PRIMER ALTENE P19	L	7,500						
14	+ 7456284	BANDA ALTENE N109.20	MP.	63,000						
15	+ 7456283	BANDA POLIETILENA ALTENE N206.20	MP.	63,000						
16	M1K12C1	Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip3 afara loc	buc	7,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Manopera			ore	129,010						
Greutate materiale			tone	1,820						
17	+ 7460424	PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	7,000						
18	+ 7460634	CABLU CYY 1 X 6 MMP	M	6,000						
19	+ 7460596	PAPUC PTR CABLU 6 X 4,5 MM	BUC	2,000						
20	+ 7460593	DISPOZITIV DE PROTECTIE SI DECUPLARE ELECTRICA	BUC	4,000						
21	+ 7460535	PLATBANDA CUPRU 15 X 3 MM	KG	0,800						
Total manopera			ore	284,050						
Total greutate materiale			tone	6,190						
Articole TRA										
Transport auto				504,270						



CATEGORIA DE LUCRARI: D383-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.6. D384-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	M1K18A1	Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod dezinc	buc	6,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	81,720						
	Greutate materiale		tone	0,216						
2	+ 3701265	Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-15,000						
3	+ 7460637	CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	33,000						
4	W2H07A1	Profil tipm pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	72,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	3,167						
	Greutate materiale		tone	0,058						
5	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatate pentru legarea la pamant in teren normal	m	18,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						

CATEGORIA DE LUCRARI: D384-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
	Manopera		ore	15,586						
	Greutate materiale		tone	0,127						
6	+ 3100540	Teava fara sudura LC 60 x 4 OLT 35 s 404/1	m	-18,000						
7	+ 3435684	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-2 K IT = 40 x 5	kg	-3,600						
8	+ 3306194	Teava pentru instalatii.zinc nefil.g - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	45,000						
9	+ 3701265	Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	60,000						
10	+ 7460637	CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	18,000						
11	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiunein pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	mc	24,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	53,280						
12	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenpamant coeziv	mc	2,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	1,039						
13	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	21,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	18,792						
	Greutate materiale		tone	2,160						
14	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice laconstructii	buc	8,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,400						

CATEGORIA DE LUCRARI: D384-PROTECTIA CATODICA CU ANOZI SI LEGAREA LA PAMANT										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Greutate materiale			tone	0,001						
<b>Total manopera</b>			<b>ore</b>	<b>187,984</b>						
<b>Total greutate materiale</b>			<b>tone</b>	<b>2,894</b>						
<b>Articole TRA</b>										
<b>Transport auto</b>			<b>235,719</b>							

Page 4 of 4

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.7. D385-VERIFICAREA CALITATII

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	AUT4803A1	Autolaborator mobil pentru verificari electrice pe auto 3t	ora	7,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	8,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	14,400						
	Greutate materiale		tone	0,001						
3	NMB020471	Electrician aparataje electric statii prot. cat. 7	ora	7,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	7,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: D385-VERIFICAREA CALITATII										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	NMB020451	Electrician aparatajelectric statii prot. cat. 5	ora	22,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	22,000						
5	NMB020441	Electrician aparatajelectric statii prot. cat. 4	ora	12,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	12,000						
	Total manopera		ore	55,400						
	Total greutate materiale		tone	0,001						
	Articole TRA									
	Transport auto			0,043						

CATEGORIA DE LUCRARI: D385-VERIFICAREA CALITATII										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.8. CS3-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.1

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	FJB01A	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu sapa instalatie 500 m adincime in teren gr1_2	m	840,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	9.114,000						
	Greutate materiale		tone	21,185						
2	FJH01G	Noroi pentru foraj hydr. de greut. specifica 1,150-1,250 kgf/dmc. preparat din trasgel cu circ. dir.	mc	137,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	446,468						
	Greutate materiale		tone	155,507						
3	FJH02B	Conditionare noroi foraj cutrasgel pentru greut. specifica 1,150_1,250 kgf/dmc	mc	68,900						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Greutate materiale		tone	25,052						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS3-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.1										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	FJD01C	Tubarea coloanelor definitive Instalatie hidr circ dir 500 m ad burlame dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	997,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 7459677	TEAVA OTEL 168,3 X7,1 MM; P235 TR2; SREN 10216/1-2002	M	1.008,000						
	Manopera		ore	398,970						
	Greutate materiale		tone	29,463						
5	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag<0,5t	tona	56,912						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	26,000						
	Manopera		ore	22,764						
6	FJH03A	Curatarea si spalarea cu apa a forajului in vederea indep noroi,foraj hidr circdir 500 m ad	m	840,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	167,975						
	Greutate materiale		tone	504,000						
7	PB12B1	Turnare beton armat b200 in bolti,arce,cadre,grinzi cu sect. plina,podete tubularecu pompa	mc	72,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	73,000						
	Manopera		ore	34,068						
	Greutate materiale		tone	193,523						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS3-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.1										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	RpAcA30A%	Taierea in. sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel,avand diametrul de: 200-300 mm	buc	105,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	71,400						
	Greutate materiale		tone	0,288						
9	H1F16B1	Mutarea instalațiilor de foraj in amplasamente noi de lucru la foraje executate de la suprafata prindemontare, transport și remontare la distanțe de pînă la 20 m inclusiv, pe suprafețe orizontale;	buc	105,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	1.527,747						
	Greutate materiale		tone	0,000						
10	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	32,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	11.783,392						
Total greutate materiale			tone	929,019						
Articole TRA				1.952,320						
Transport auto				75.590,834						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS3-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.1										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.9. CS4-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1 PE PILOTI FORATI

FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	PK37A2	Otel laminat pentru consolid. Reparare pod met. dinprofile	tona	0,938						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
1.1	+ 7462953	TEAVA OTEL 114,3 X 6,3; SREN 10208-2, L245NB	M	57,000						
	Greutate materiale		tone	0,956						
2	PK39A1	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cumat-otel laminat	tona	0,938						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	347,523						
3	CP18A#	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse,avand grosimea de5 - 7 mm inclusiv	m	74,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	52,150						
	Manopera		ore	93,125						
	Greutate materiale		tone	0,116						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS4-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina< 0,500 t	tona	1,876						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	8,500						
	Manopera		ore	0,638						
5	IFI03D1	Confectionarea cadrelor metalice necesare executarii cosurilor din impletitura de sarma folosite pentru protejarea lucrarilor dezidarie uscata, gabioane, aparari si consolidari de maluri :cu otel D=12 mm	kg	1.007,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 7455586	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC52 D10-16MM	KG	1.032,000						
	Manopera		ore	128,896						
	Greutate materiale		tone	2,154						
6	CP17A-1#	Innadirea armaturilor otel beton dinpc 52 si pc 60,diametrul 8-16 mm,prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor	buc	945,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	170,100						
	Manopera		ore	292,950						
	Greutate materiale		tone	0,377						
7	DD28B%	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau mulți strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcămînți asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu:GEOTEXTILE BAS	mp	95,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 7454977	GEOTEXTIL	MP.	105,000						
	Manopera		ore	31,350						
	Greutate materiale		tone	0,477						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS4-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	IFI04A1	Montarea impletituri de sarma zincata pe cadrele metalice gata confectionate ale cosurilor folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioanelor, apararilor si consolidarilor de maluri, cu diametrul sarmei de :D=2,8 mm	mp	265,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	79,235						
	Greutate materiale		tone	0,579						
9	IFB13A1	Umplutura cu piatra bruta pana la 50 kg / buc.sau bolovani de rau la compartimentele lucrarilor in :gabioane cu piatra bruta.	mc	132,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9.1	+ 2201153	Piatra bruta nesortata roci magm.>150 mm	mc	133,600						
	Manopera		ore	423,357						
	Greutate materiale		tone	400,835						
10	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturisi beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	8,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
10.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	8,870						
10.2	+ 3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora	5,280						
10.3	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	2,200						
	Manopera		ore	27,491						
	Greutate materiale		tone	22,620						
11	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	1.424,565						
Total greutate materiale			tone	428,114						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS4-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1 PE PILOTI FORATI

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Articole TRA			915,150							
Transport auto			18.443,709							



CATEGORIA DE LUCRARI: CS4-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.10. CS5-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:teren catg. 2	100 mc	1,190						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	TSC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21,pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus,peste distanta prevazuta la articolele respectiveTSCB1 teren catg. 2	100 mc	1,440						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3	TSD03G1	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 :51-100 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1,190						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore							
Total greutate materiale			tone							

CATEGORIA DE LUCRARI: CS5-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Articole TRA			915,150							
Transport auto			0,000							

CATEGORIA DE LUCRARI: CS5-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.1											
0	1	2		3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
						Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe:											
Din care: Valoare UtilajeTermice:											
Valoare Utilaje Electrice:											
Alte cheltuieli directe											
Cota aprovizionare											
CAS											
Somaj											
CASS											
AMBP											
Fond de garantare creante salariale											
Contributii pt. concedii si indemnizatii											
Total Cheltuieli Directe:											
Cheltuieli indirecte											
Profit											
Total General fara TVA:											
TVA:											
TOTAL GENERAL:											
Din care: Valoare UtilajeTermice:											
Valoare Utilaje Electrice:											
1 EURO =        Lei, curs la data de											
PROIECTANT											
Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076											

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.11. CS6-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.2

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	FJB01A	Foraj hidrolic cu circulatie directa executat cu sapa instalatie 500 m adincime in teren gr1_2	m	1.224,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	13.280,400						
	Greutate materiale		tone	30,870						
2	FJH01G	Noroi pentru foraj hidr. de greut. specifica 1,150-1,250 kgf/dmc. preparat din trasgel cu circ. dir.	mc	200,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	649,938						
	Greutate materiale		tone	226,377						
3	FJH02B	Conditionare noroi foraj cutrasgel pentru greut. specifica 1,150_1,250 kgf/dmc	mc	100,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Greutate materiale		tone	36,469						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS6-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.2										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	FJD01C	Tubarea coloanelor definitive Instalatie hidr circ dir 500 m ad burlame dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	1.453,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 7459677	TEAVA OTEL 168,3 X7,1 MM; P235 TR2; SREN 10216/1-2002	M	1.468,000						
	Manopera		ore	581,356						
	Greutate materiale		tone	42,910						
5	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag<0,5t	tona	88,884						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	40,500						
	Manopera		ore	35,553						
6	FJH03A	Curatarea si spalarea cu apa a forajului in vederea indep noroi,foraj hidr circdir 500 m ad	m	1.224,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	244,763						
	Greutate materiale		tone	734,400						
7	PB12B1	Turnare beton armat b200 in bolti,arce,cadre,grinzi cu sect. plina,podete tubularecu pompa	mc	105,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	106,250						
	Manopera		ore	49,596						
	Greutate materiale		tone	281,669						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS6-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.2										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	RpAcA30A%	Taierea in. sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel,avand diametrul de: 200-300 mm	buc	153,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	104,040						
	Greutate materiale		tone	0,420						
9	H1F16B1	Mutarea instalațiilor de foraj in amplasamente noi de lucru la foraje executate de la suprafata prindemontare, transport și remontare la distanțe de pînă la 20 m inclusiv, pe suprafețe orizontale;	buc	153,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2.226,145						
	Greutate materiale		tone	0,000						
10	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	32,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	17.171,792						
Total greutate materiale			tone	1.353,115						
Articole TRA				1.952,320						
Transport auto				110.097,854						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS6-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.2										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.12. CS7-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2 PE PILOTI FORATI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	PK37A2	Otel laminat pentru consolid. Reparare pod met. dinprofile	tona	1,366						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
1.1	+ 7462953	TEAVA OTEL 114,3 X 6,3; SREN 10208-2, L245NB	M	83,000						
		Greutate materiale	tone	1,393						
2	PK39A1	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cumat-otel laminat	tona	1,366						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	506,094						
3	CP18A#	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse,avand grosimea de 5 - 7 mm inclusiv	m	109,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	76,300						
		Manopera	ore	136,250						
		Greutate materiale	tone	0,169						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS7-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina< 0,500 t	tona	2,732						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	12,400						
	Manopera		ore	0,929						
5	IFI03D1	Confectionarea cadrelor metalice necesare executarii cosurilor din impletitura de sarma folosite pentru protejarea lucrarilor dezidarie uscata, gabioane, aparari si consolidari de maluri :cu otel D=12 mm	kg	1.470,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 7455586	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC52 D10-16MM	KG	1.507,000						
	Manopera		ore	188,160						
	Greutate materiale		tone	3,145						
6	CP17A-1#	Innadirea armaturilor otel beton dinpc 52 si pc 60,diametrul 8-16 mm,prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor	buc	1.377,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	247,860						
	Manopera		ore	426,870						
	Greutate materiale		tone	0,549						
7	DD28B%	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau mulți strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcămînți asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu:GEOTEXTILE BAS	mp	138,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 7454977	GEOTEXTIL	MP.	152,000						
	Manopera		ore	45,540						
	Greutate materiale		tone	0,691						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS7-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	IFI04A1	Montarea impletituri de sarma zincata pe cadrele metalice gata confectionate ale cosurilor folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioanelor, apararilor si consolidarilor de maluri, cu diametrul sarmei de :D=2,8 mm	mp	386,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	115,564						
	Greutate materiale		tone	0,845						
9	IFB13A1	Umplutura cu piatra bruta pana la 50 kg / buc.sau bolovani de rau la compartimentele lucrarilor in :gabioane cu piatra bruta.	mc	193,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9.1	+ 2201153	Piatra bruta nesortata roci magm.>150 mm	mc	195,100						
	Manopera		ore	618,236						
	Greutate materiale		tone	585,348						
10	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturisi beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	12,900						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
10.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	13,000						
10.2	+ 3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora	7,740						
10.3	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	3,225						
	Manopera		ore	40,299						
	Greutate materiale		tone	33,153						
11	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	2.077,941						
Total greutate materiale			tone	625,293						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS7-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Articole TRA			915,150							
Transport auto			26.942,691							

CATEGORIA DE LUCRARI: CS7-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.13. CS8-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:teren catg. 2	100 mc	1,740						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	TSC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus,peste distanta prevazuta la articolele respectiveTSCB1 teren catg. 2	100 mc	2,105						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3	TSD03G1	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 :51-100 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	1,740						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore							
Total greutate materiale			tone							

CATEGORIA DE LUCRARI: CS8-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.2										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Articole TRA			915,150							
Transport auto			0,000							

Page 3 of 3



PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.14. CS9-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.3

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	FJB01A	Foraj hidraulic cu circulatie directa executat cu sapa instalatie 500 m adincime in teren gr1_2	m	1.640,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	17.794,000						
	Greutate materiale		tone	41,362						
2	FJH01G	Noroi pentru foraj hydr. de greut. specifica 1,150-1,250 kgf/dmc. preparat din trasgel cu circ. dir.	mc	268,800						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	870,904						
	Greutate materiale		tone	303,341						
3	FJH02B	Conditionare noroi foraj cutrasgel pentru greut. specifica 1,150_1,250 kgf/dmc	mc	134,400						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Greutate materiale		tone	48,868						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS9-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.3										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	FJD01C	Tubarea coloanelor definitive Instalatie hidr circ dir 500 m ad burlame dn 6 5/8_12 3/4 toli	m	1.947,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 7459677	TEAVA OTEL 168,3 X7,1 MM; P235 TR2; SREN 10216/1-2002	M	1.967,000						
	Manopera		ore	778,942						
	Greutate materiale		tone	57,495						
5	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixag<0,5t	tona	111,060						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	50,700						
	Manopera		ore	44,423						
6	FJH03A	Curatarea si spalarea cu apa a forajului in vederea indep noroi,foraj hidr circdir 500 m ad	m	1.640,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	327,951						
	Greutate materiale		tone	984,000						
7	PB12B1	Turnare beton armat b200 in bolti,arce,cadre,grinzi cu sect. plina,podete tubularecu pompa	mc	141,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 2100995	Beton de ciment B 400 stas 3622	mc	142,330						
	Manopera		ore	66,442						
	Greutate materiale		tone	377,317						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS9-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.3										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	RpAcA30A%	Taierea in. sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel,avand diametrul de: 200-300 mm	buc	205,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	139,400						
	Greutate materiale		tone	0,563						
9	H1F16B1	Mutarea instalațiilor de foraj in amplasamente noi de lucru la foraje executate de la suprafata prindemontare, transport și remontare la distanțe de pînă la 20 m inclusiv, pe suprafețe orizontale;	buc	205,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	2.982,744						
	Greutate materiale		tone	0,000						
10	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	32,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	23.004,805						
Total greutate materiale			tone	1.812,946						
Articole TRA				1.952,320						
Transport auto				147.512,554						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS9-FORAJ PILOTI PE DOUA RANDURI PTR.GRINDA GABION Nr.3										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.15. CS10-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3 PE PILOTI FORATI

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	PK37A2	Otel laminat pentru consolid. Reparare pod met. dinprofile	tona	1,835						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
1.1	+ 7462953	TEAVA OTEL 114,3 X 6,3; SREN 10208-2, L245NB	M	111,500						
		Greutate materiale	tone	1,871						
2	PK39A1	Pregatire si asamblare materiale pentru consolid. tabl. prin nituirea pod c. f si sosea cumat-otel laminat	tona	1,835						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
		Manopera	ore	679,855						
3	CP18A#	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse,avand grosimea de 5 - 7 mm inclusiv	m	146,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	102,340						
		Manopera	ore	182,750						
		Greutate materiale	tone	0,227						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS10-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
4	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina< 0,500 t	tona	3,670						
				Material:						
				Manopera:						
			-100%	Utilaj:						
				Transport:						
4.1	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	16,600						
	Manopera		ore	1,248						
5	IFI03D1	Confectionarea cadrelor metalice necesare executarii cosurilor din impletitura de sarma folosite pentru protejarea lucrarilor dezidarie uscata, gabioane, aparari si consolidari de maluri :cu otel D=12 mm	kg	1.966,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
5.1	+ 7455586	OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC52 D10-16MM	KG	2.015,000						
	Manopera		ore	251,648						
	Greutate materiale		tone	4,205						
6	CP17A-1#	Innadirea armaturilor otel beton dinpc 52 si pc 60,diametrul 8-16 mm,prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor	buc	1.845,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
6.1	+ 5900724	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e44c 3,25	kg	332,100						
	Manopera		ore	571,950						
	Greutate materiale		tone	0,736						
7	DD28B%	Armarea pământurilor de fundație slabe sau instabile în monostrat sau mulți strat, (ia drumuri, platforme, îmbrăcămînți asfaltice, terasamente, în spatele zidurilor de sprijin, etc.), care prezintă încărcări mari și permanente, executate cu:GEOTEXTILE BAS	mp	184,500						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
7.1	+ 7454977	GEOTEXTIL	MP.	203,000						
	Manopera		ore	60,885						
	Greutate materiale		tone	0,923						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS10-GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3 PE PILOTI FORATI										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
8	IFI04A1	Montarea impletituri de sarma zincata pe cadrele metalice gata confectionate ale cosurilor folosite pentru protejarea lucrarilor de zidarie uscata, gabioanelor, apararilor si consolidarilor de maluri, cu diametrul sarmei de :D=2,8 mm	mp	517,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	154,583						
	Greutate materiale		tone	1,130						
9	IFB13A1	Umplutura cu piatra bruta pana la 50 kg / buc.sau bolovani de rau la compartimentele lucrarilor in :gabioane cu piatra bruta.	mc	258,300						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
9.1	+ 2201153	Piatra bruta nesortata roci magm.>150 mm	mc	260,900						
	Manopera		ore	826,555						
	Greutate materiale		tone	782,675						
10	PB01A1	Turnare beton simplu b50 in completari nivelari umpluturisi beton panta exec. in strat de 5-20cm.	mc	17,200						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
10.1	+ 2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	17,340						
10.2	+ 6738	Macara pe pneuri brat telescopic telemac ht125 12,5tf	ora	4,300						
10.3	+ 3720	Vibrator universal cu motor termic 2,9-4cp	ora	10,320						
	Manopera		ore	53,732						
	Greutate materiale		tone	44,220						
11	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore	2.783,205						
Total greutate materiale			tone	835,987						





Page 5 of 5

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.16. CS11-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	TSC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:teren catg. 2	100 mc	2,325						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	TSC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18,TsC19,TsC20 si TsC21, pentru transportul pamantului pe fiecare 10 m in plus,peste distanta prevazuta la articolele respectiveTSCB1 teren catg. 2	100 mc	2,813						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
3	TSD03G1	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 :51-100 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	2,325						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
4	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pedis.50 km.	tona	15,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
Total manopera			ore							
Total greutate materiale			tone							

CATEGORIA DE LUCRARI: CS11-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3

0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Articole TRA				915,150						
Transport auto				0,000						

CATEGORIA DE LUCRARI: CS11-TERASAMENTE PTR.GRINDA UNGHIULARA GABION Nr.3										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										
Raport generat cu programul WinDoc Deviz. Web-site: www.deviz.ro; E-mail: windoc@softmagazin.ro; Telefon: 0236.407076										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
 OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
 OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
 STADIUL FIZIC: 29.4.17. MV 75 VOPSIRE CONDUCTE SI TUBURI DE PROTECTIE LA ESTACADE

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	IZA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozivesuprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte și similare - cu nisip cuarțos de rîu granulație 2-3 mm ;	mp	429,000						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	381,810						
	Greutate materiale		tone	11,111						
2	IZD08B	Grunduirea manuală și vopsirea mecanică a rezervelor cu vopsele gata preparate cu un strat de vopsea de miniu plumb și un strat de bronz aluminiu	mp	644,000						
			-100%	Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	146,826						
3	+ 7460266	GRUND EPOXIDIC CU ZINC	KG	129,000						
4	+ 7460699	VOPSEA EPOXIDICA CU MIO	KG	172,000						
5	+ 7460268	EMAIL POLIURETANIC	KG	43,000						
6	+ 7460284	BENZINA DE EXTRACTIE	l	8,600						
7	+ 7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	19,300						
Total manopera			ore	528,636						

CATEGORIA DE LUCRARI: MV 75 VOPSIRE CONDUCTE SI TUBURI DE PROTECTIE LA ESTACADE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
Total greutate materiale			tone	11,483						
Articole TRA										
Transport auto			935,432							

CATEGORIA DE LUCRARI: MV 75 VOPSIRE CONDUCTE SI TUBURI DE PROTECTIE LA ESTACADE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										

PROIECTANT: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIESTI  
OBIECTIV: 29. 100S-1 - 160/3408 ET.1 - INLOCUIREA CONDUCTEI DE TITEI 10 3/4 BARBATESTI - PLOIESTI SI PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTELOR DE TITEI SI ETAN IN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE CCA 0,15KM  
OBIECTUL: 29.4. 4 - MONTAJ CONDUCTA ZONA BUDELE  
STADIUL FIZIC: 29.4.18. MV 76 VERIFICAREA PROTECTIEI ANTICOROSIVE PRIN VOPSIRE

FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- Lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea						
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
1	AUT4803A1	Autolaborator mobil pentru verificari electrice pe auto 3t	ora	8,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
2	NMB023071	Vopsitor industrial cat.7	ora	8,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	8,600						
3	NMB023031	Vopsitor industrial cat.3	ora	8,600						
				Material:						
				Manopera:						
				Utilaj:						
				Transport:						
	Manopera		ore	8,600						
	Total manopera		ore	17,200						
	Total greutate materiale		tone							
	Articole TRA									
	Transport auto			0,000						



CATEGORIA DE LUCRARI: MV 76 VERIFICAREA PROTECTIEI ANTICOROSIVE PRIN VOPSIRE										
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5b	7 = 4 x 5c	8 = 4 x 5d	9 = 4 x 5e	10 = 4 x 5a
					Procent	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
<b>Cheltuieli directe:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
<b>Alte cheltuieli directe</b>										
Cota aprovizionare										
CAS										
Somaj										
CASS										
AMBP										
Fond de garantare creante salariale										
Contributii pt. concedii si indemnizatii										
<b>Total Cheltuieli Directe:</b>										
Cheltuieli indirecte										
Profit										
<b>Total General fara TVA:</b>										
<b>TVA:</b>										
<b>TOTAL GENERAL:</b>										
<b>Din care: Valoare UtilajeTermice:</b>										
<b>Valoare Utilaje Electrice:</b>										
1 EURO =      Lei, curs la data de										
PROIECTANT										