

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
**OBIECTUL:** 1-AMENAJARE TEREN PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
**STADIUL FIZIC:** N01 - AMENAJARE TEREN

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
				4	5 = 3 x 4
1	TSG02A1	Curatarea terenului...de iarba si buruieni 3)	100 mp	112,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	736,960		
2	TSC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in:...teren catg. 1 2)	100 mc	33,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	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	112,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot 1)	tona	0,056	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,06		
	manopera	ore	4,501		
5	IFF10A1	Discuitul sau cultivatia araturilor in vederea consolidarii solului prin plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului, in terenuri orizontale sau in panta, executandu-se: cu tractiune mecanica	ha	1,120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	IFF11A1	Grapatul araturilor, in vederea consolidarii solului prin inierbari sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii, in terenuri orizontale sau in pante, executat: cu tractiune mecanica	ha	1,120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	112,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,45		
	manopera	ore	539,840		

STADIUL FIZIC: N01 - AMENAJARE TEREN						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	IFF13A1	Tavalugitul araturilor si insamintarilor pentru lucrarile de combaterea eroziunilor, in terenuri orizontale sau in pante, executat: cu tractiune mecanica	ha	1,120		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	112,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
greutate materiale		tone	112,00			
manopera		ore	73,472			
total greutate materiale		tone	112,50			
total manopera		ore	1.354,773			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
<b>Cheltuieli directe:</b>						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
<b>Note:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1120mx10m:10000mpx0,05t/ha</li> <li>2) 1120mx10mx0,3mx0,01 Decopertare strat vegetal</li> <li>3) Lx l x 0.01 = 1120m x 10m x 0,01</li> </ol>						
1 euro =            lei, curs la data de						
PROIECTANT,						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007						

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
**OBIECTUL:** 2-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA  
**STADIUL FIZIC:** N02 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	TSA02E1	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, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren mijlociu	mc	145,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	192,192		
2	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	5,440	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	145,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	45,136		
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	5,440	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSD04D1	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 coeziv	mc	145,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	14,56		
	manopera	ore	97,552		
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	5,440	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	47,981		
7	IZA09A	Desfacerea protectiilor anticorozive...masa de spaclu aplicata pe metal, beton sau tencuiala :	mp	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	1,280		

STADIUL FIZIC: N02 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
8	M1M05C1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adincime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 100;125			m	1.102,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	4,58					
	manopera		ore	165,256					
9	RPAC13B1	Taierea in sant cu cutit cu role a tuburilor de otel gros. pereti 5-6 mm. avand....80-100 mm			buc	92,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera		ore	57,040					
10	6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf			ora	4,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
11	TRA04A50	Transport rutier materiale semifabricate cu autoremorchere cu remorci treiler sub 20t pe...dis.50 km.			tona	12,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
total greutate materiale			tone	19,14					
total manopera			ore	606,437					
		procent	material	manopera		utilaj	transport		total
Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
Alte cheltuieli directe:									
AMBP									
Fond de garantare									
CAS									
Concedii si indemnizatii									
Sanatate									
Somaj									
Total Inclusiv Cheltuieli Directe:									
Cheltuieli indirecte									
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:									
Profit									
Total Inclusiv Profit:									
TOTAL GENERAL (fara TVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									
1 euro = lei, curs la data de									
PROIECTANT,									
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007									
Pag 2 - 2									

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
**OBIECTUL:** 3-FIR CONDUCTA  
**STADIUL FIZIC:** N03 - REV.1-Montaj conducta

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	TSA02E1	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, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1,5 m teren mijlociu	mc	135,850	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	179,322		
2	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	5,430	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	135,850	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	42,114		
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	5,430	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSD04D1	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 coeziv	mc	135,850	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	13,59		
	manopera	ore	91,020		
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	5,430	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	47,893		
7	GD09A%	Drenaj pentru conducte de distributie din...otel	mc	262,940	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	443,84		
	manopera	ore	202,464		

## STADIUL FIZIC: N03 - REV.1-Montaj conducta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	<b>7106021</b> Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp	mp	<b>-2.103,520</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-2,10		
7	<b>7106012</b> Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm	mc	<b>-276,087</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-441,74		
7	<b>2200525</b> Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	<b>276,087</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	372,72		
8	<b>GA01C1</b> Teava de otel cu gros pina la 6mm Montare cu executie manuala...dn=100 mm teren normal	hm	<b>11,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	5,83		
	manopera	ore	253,748		
8	<b>2200525</b> Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	<b>-3,850</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-5,20		
8	<b>4030</b> Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	<b>-2,200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>2601913</b> Impislitura fire sticla obisnuita l 60, stas 8050	mp	<b>-19,800</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,03		
8	<b>2601664</b> Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	<b>-20,350</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,02		
8	<b>2600294</b> Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	<b>-3,520</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

## STADIUL FIZIC: N03 - REV.1-Montaj conducta

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	<b>2600282</b> Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	<b>-66,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,07		
9	<b>7469837</b> TEAVA OTEL PREIZOLATA Ø 114,3 x 4 mm L360N PSL2 SR ISO 3183	M	<b>1.103,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	12,00		
10	<b>7106636</b> Banda de marcaj	m	<b>1.188,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,19		
11	<b>GD05B1</b> Curba de sudare montata la tevi avand...dn= 4 toli	buc	<b>1,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	1,380		
12	<b>7465457</b> CURBA 30 GR; 5DN 114,3 X 6,3 MM PREIZOLATA	BUC	<b>1,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
13	<b>GD08C1</b> Capac bombat din tabla de otel sudat la tevi avand...dn=100 mm	buc	<b>2,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	3,000		
14	<b>7469367</b> CAPAC BOMBAT Ø 114,3 X 5 mm; P285 NH; SR EN 10253-2	BUC	<b>2,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
15	<b>222791</b> Sudor electric-b categoria Speciala	ora	<b>7,800</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	7,800		
16	<b>M1L05A1</b> Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....150 mm	buc	<b>25,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	146,000		

## STADIUL FIZIC: N03 - REV.1-Montaj conducta

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
17	M1J38A1	Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice		buc	25,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,00			
	manopera		ore	1,250			
18	GC01C1	Proba...prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=100 mm		hm	11,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,05			
	manopera		ore	15,851			
19	7452640	PISTON CU PERII DN100		BUC	1,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,03			
20	GC05C1	Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=100 mm		hm	11,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	12,15			
	manopera		ore	47,828			
21	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10		tona	12,100		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
22	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte		ora	4,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
23	GC04C1	Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 100 mm		buc	2,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,09			
	manopera		ore	136,680			
24	TRB22F3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu automacara de 6-9,9 tf pozitie fixa...g<0,5t		tona	24,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	9,600			
	total greutate materiale		tone	412,34			
	total manopera		ore	1.185,948			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
din care: transport articole TR:							
transport fraht:							
transport santer:							



**STADIUL FIZIC: N03 - REV.1-Montaj conducta**

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

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
**OBIECTUL:** 3-FIR CONDUCTA  
**STADIUL FIZIC:** D5069 - IZOLAREA ANTICOROSIVA CONDUCTA

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>IZA01B</b> Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de rîu granulatie 2-3 mm ; 1)	mp	<b>20,200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,52		
	manopera	ore	17,978		
2	<b>IZL06C</b> Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita	mp	<b>20,200</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	13,534		
2	<b>320111</b> Tractorist < 60cp categoria I	ora	<b>-0,808</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,808		
2	<b>4030</b> Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	<b>-3,434</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	<b>7457118</b> MANSON TERMOCONTRACTIL TIP CANUSA DN100	BUC	<b>94,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,12		
4	<b>7468340</b> BANDA PENTRU REPARATII I=150 mm; L=30m/ROLA	M	<b>2,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
5	<b>7468339</b> BATON MASTIC D=10MM, L=300MM	BUC	<b>4,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

**STADIUL FIZIC: D5069 - IZOLAREA ANTICOROSIVA CONDUCTA**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	<b>IZA01B</b> Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de rîu granulatie 2-3 mm ;	mp	<b>0,400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	0,356		
7	<b>IZL06C</b> Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita 2)	mp	<b>0,400</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	0,268		
7	<b>320111</b> Tractorist < 60cp categoria I	ora	<b>-0,016</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,016		
7	<b>4030</b> Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	<b>-0,068</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>7468334</b> PRIMER	L	<b>0,100</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	<b>7468335</b> BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA	MP	<b>0,900</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
10	<b>7468336</b> BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA	MP	<b>0,900</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	<b>total greutate materiale</b>	<b>tone</b>	<b>0,66</b>		
	<b>total manopera</b>	<b>ore</b>	<b>31,312</b>		
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
	<b>Cheltuieli directe:</b>				
	<b>din care: transport articole TR:</b>				
	<b>transport fraht:</b>				
	<b>transport santer:</b>				

**STADIUL FIZIC: D5069 - IZOLAREA ANTICOROSIVA CONDUCTA**

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

**Note:**

- 1) POZITIILE 1-5 REPREZINTA IZOLAREA CU MANSOANE TERMOCONTRACTIBILE LA IMBINARILE PRIN SUDURA
- 2) POZITIILE 6-10 REPREZINTA IZOLAREA CU BENZI APLICATE LA RECE LA CUPLARILE CONDUCTEI NOI CU CEA EXISTENTA

1 euro =            lei, curs la data de

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
 OBIECTUL: 3-FIR CONDUCTA  
 STADIUL FIZIC: D5070 - EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTE SI PROTECTIA CATODICA

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
				4	5 = 3 x 4
1	M1K12B1	Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip...2 afara loc		buc	3,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,77	
	manopera		ore	24,360	
1	6426359	Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578		buc	-3,021
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	-0,60	
1	4826907	Conductor fy	1x 4 s 6865	m	-22,200
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
2	7469056	PRIZA DE POTENTIAL CU STALPUL PRIZEI EXECUTAT DIN MASE PLASTICE (TIP CONPET)		BUC	3,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,15	
3	7460637	CABLU CYY 1 X 25 MMP		M	53,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
4	M1K18A1	Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod de...zinc		buc	6,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,22	
	manopera		ore	81,720	
4	3701265	Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n		kg	-15,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: D5070 - EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTE SI PROTECTIA CATODICA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	greutate materiale		tone	-0,02					
5	<b>TSA16C1</b>	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare			mc	<b>8,640</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera		ore	19,181					
6	<b>TSD01C1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv			mc	<b>0,860</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera		ore	0,370					
7	<b>TSD04A1</b>	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand ....10 cm grosime pamant necoeziv			mc	<b>7,770</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,78					
	manopera		ore	6,760					
8	<b>W2H04A#</b>	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat			mc	<b>1,090</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	1,55					
	manopera		ore	0,501					
9	<b>W2H05A#</b>	Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor în profil netipizat			mp	<b>3,600</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,00					
	manopera		ore	0,144					
10	<b>W1MO54F#</b>	Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.			buc	<b>24,000</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,01					
	manopera		ore	6,480					
11	<b>5202665</b>	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243			buc	<b>24,000</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,00					
12	<b>7460629</b>	REZISTOR REGLABIL BGR 6016			BUC	<b>4,000</b>			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,00					
	<b>total greutate materiale</b>		<b>tone</b>	<b>2,87</b>					
	<b>total manopera</b>		<b>ore</b>	<b>139,515</b>					
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>		<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>	
<b>Cheltuieli directe:</b>									

STADIUL FIZIC: D5070 - EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTE SI PROTECTIA CATODICA						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
1 euro =            lei, curs la data de						
PROIECTANT,						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007						

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
 OBIECTUL: 3-FIR CONDUCTA  
 STADIUL FIZIC: D5071 - VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI SI PROTECTIEI CATODICE

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea	
0	1			2	3	4
						5 = 3 x 4
1	AUT4803	Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t		ora	6,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7		ora	6,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	6,000		
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5		ora	20,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	20,000		
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4		ora	10,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	10,000		
5	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii		buc	3,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	5,400		
6	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou		buc	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	24,450		
	total greutate materiale		tone	0,00		
	total manopera		ore	65,850		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
						total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						



STADIUL FIZIC: D5071 - VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI SI PROTECTIEI CATODICE						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli Directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inklusiv Profit:</b>						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
1 euro =            lei, curs la data de						
PROIECTANT,						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: suport@intelsoftdeviz.ro, tel.: 0236 477.007						

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
 OBIECTIV: 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
 OBIECTUL: 4-VERIFICARE DCVG  
 STADIUL FIZIC: D5076-VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI CONDUCTEI INGROPATE PRIN METODA DCVG INAINTE DE RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
					4
					5 = 3 x 4
1	AUT4803	Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	5,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	W1MN05A#	Legarea la pamânt a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil...- montare -	buc	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,200		
3	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	9,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	9,000		
4	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	18,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	18,000		
5	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	9,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	9,000		
6	TRA02B10	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	W1MM03A#	Verificarea influentei unei LEA asupra unei linii LTc....	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,000		

**STADIUL FIZIC: D5076-VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI CONDUCTEI INGROPATE PRIN METODA DCVG INAINTE DE RECEPTIE LA TERMINAREA LUCRARILOR**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
7	4802	Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	ora	-4,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
7	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-6,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
manopera		ore	-6,000			
total greutate materiale		tone	0,00			
total manopera		ore	37,200			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inklusiv Profit:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,

**Proiectant:** SC PETROSTAR SA PLOIESTI  
**OBIECTIV:** 52G.2 - 160/4928 ET.2 REV.1- INLOCUIRE CONDUCTA DE TITEI Ø 4.1/2 INCH GRINDU - URZICENI IN ZONA VALEA CANAL IRIGATII GRINDU, JUDETUL IALOMITA, PE O LUNGIME DE cca. 1100 m  
**OBIECTUL:** 4-VERIFICARE DCVG  
**STADIUL FIZIC:** D5077-VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI CONDUCTEI INGROPATE PRIN METODA DCVG DUPA EXPIRAREA PERIOADEI DE GARANTIE

### F3 - LISTA cuprinzand cantitatile de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>AUT4803</b> Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	<b>5,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	<b>W1MN05A#</b> Legarea la pamânt a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil...- montare -	buc	<b>2,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,200		
3	<b>NMB020471</b> Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	<b>9,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	9,000		
4	<b>NMB020451</b> Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	<b>18,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	18,000		
5	<b>NMB020441</b> Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	<b>9,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	9,000		
6	<b>TRA02B10</b> Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	<b>1,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>W1MM03A#</b> Verificarea influentei unei LEA asupra unei linii LTc....	buc	<b>1,000</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,000		

**STADIUL FIZIC: D5077-VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI CONDUCTEI INGROPATE PRIN METODA DCGV DUPA EXPIRAREA PERIOADEI DE GARANTIE**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
7	4802	Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	ora	-4,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
7	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-6,000		
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
manopera		ore	-6,000			
total greutate materiale		tone	0,00			
total manopera		ore	37,200			
	procent	material	manopera	utilai	transport	total
Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
AMBP						
Fond de garantare						
CAS						
Concedii si indemnizatii						
Sanatate						
Somaj						
Total Inklusiv Cheltuieli Directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inklusiv Profit:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

1 euro = lei, curs la data de

PROIECTANT,