

Nr. înreg.: 17779 / 08.05.2019

Referință: clarificări 3 la documentația de atribuire a contractului de execuție lucrări de înlocuire conductă de transport țigui $\varnothing 12 \frac{3}{4}$ " și $\varnothing 14 \frac{3}{4}$ " Cartojani-Ploiesti, în zona localității Bâldana, jud. Dâmbovița, pe o lungime de cca. 530 m

Urmare a clarificărilor solicitate de către unii dintre operatorii economici interesați cu privire la documentația publicată pentru procedura de achiziție mai sus menționată, vă comunicăm următoarele:

Întrebarea 1: Va rugăm să ne comunicați dacă se poate înlocui teava de 355,6 x 8,8 cu teava de 355,6 x 9,53.

Răspuns: Se acceptă și utilizarea de țevă cu $\varnothing 355,6$, cu grosimea de perete 9,53 mm.

Întrebarea 2. Analizând adresa de clarificare nr.17244 din 03.05.2019, va rugăm să ne transmiteți dacă se mai cotează :

- articolele nr.10 și nr.11 din Lista cu cantitățile de lucrări NO4-Rev.1_Montaj cond.12 $\frac{3}{4}$ " și
- articolele nr.13 și nr.14 din Lista cu cantitățile de lucrări NO5-Rev.1_Montaj cond.14 $\frac{3}{4}$ " .

Răspuns: Cantitățile de lucrări NO4 și NO5 se înlocuiesc cu cantitățile de lucrări PO3 și PO4, pe care le anexăm prezentei.

Menționăm că toate ofertele vor fi elaborate ținând cont de indicațiile precizate mai sus și restul cerințelor din documentația de atribuire rămân neschimbate.

Va mulțumim.

DIRECTOR GENERAL
Dr. ing. Timur-Vasile CHIȘ



Șef Serviciu Achiziții
Ing. Florina POPESCU



Serviciul Achiziții
Exp. A.P. Claudia BRĂSLAȘU



Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M

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

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7465254 *PROTECTOR METALIC PTR.ROBINETI DN=300 PN 25-40-64	BUC	1,000				0,15
2	7465259 *PROTECTOR METALIC PTR.ROBINETI DN350 PN25-40-64	BUC	1,000				0,17
3	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0,460				0,00
4	7302225 Anod din zinc pentru protectii catodice+tija des.58-4409	buc	12,000				0,14
5	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	112,941				112,94
6	6202818 Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	124,830				124,83
7	7106239 Apa pentru mortare s betoane	mc	163,328				163,33
8	7304285 Azotat amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci pol	kg	24,000				0,02
9	2200410 Balast sortat nespalat de mal 0-40 mm	mc	922,940				.569,00
10	6716953 Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1,720				0,00
11	6719826 Banda avertizoare neinscriptionata din PVC 250mm latime	kg	1,720				0,00
12	7106636 Banda de marcaj	m	1.170,720				1,17
13	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	2,000				0,00
14	7468335 BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA	MP	91,800				0,06
15	7468336 BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA	MP	91,800				0,06
16	7468340 BANDA PENTRU REPARATII l=150 mm; L=30m/ROLA	M	2,000				0,00
17	6718518 Banda protectie pe baza de PVCde 1 mm gros.	mp	37,400				0,05
18	7468339 BATON MASTIC D=10MM, L=300MM	BUC	4,000				0,00
19	2205513 Bentonita macinata	kg	201,600				0,20

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale							
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
20	6200535 Benzina de extractie tip 80/120 s 45	l	11,500				0,01
21	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	29,675				0,04
22	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	254,900				0,28
23	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	6,450				0,01
24	7306661 Bumbac de sters	kg	0,280				0,00
25	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	14,000				0,00
26	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	85,000				0,03
27	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-1986	kg	192,673				0,21
28	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	11,568				0,01
29	4828450 Conductor afy 1x 6 s 6865	m	1,600				0,00
30	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0,160				0,00
31	5887001 Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	kg	5,459				0,01
32	7472291 CURBA PREIZOLAT/ 90° (5 Dn) Ø 355,6 x 8,8 mm L360N	buc	1,000				0,29
33	7469868 CURBA PREIZOLAT/ 30 GR X 5 Dn Ø 323,9x8 mm L360N	BUC	3,000				0,41
34	7469869 CURBA PREIZOLAT/ 30 GR X 5 Dn Ø 355,6x8,8 mm L360 N	BUC	2,000				0,25
35	7469871 CURBA PREIZOLAT/ 45 GR X 5 Dn Ø 323,9x8 mm L360N	BUC	1,000				0,16
36	7469870 CURBA PREIZOLAT/ 45 GR X 5 Dn Ø 355,6x8,8 mm L360 N	BUC	1,000				0,15
37	2917685 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	0,774				0,62
38	5900164 Electrode sud.ol s.7240-69 e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	kg	301,244				0,36
39	7321635 Film rontgen metalogr.radiogr.metal.10x24cm (bc.film)	buc	231,000				0,00
40	7467092 FLANSA CU GAT DN 300 PN 63 P285 NH SR EN 1092-1	BUC	2,000				0,06
41	7471313 FLANSA CU GAT Dn 350 Pn 63, P285 NH, SR EN 1092-1+A1:2013	BUC	2,000				0,20

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale							
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
42	4426977 Flansa oarba pn 160 DN = 80 OL 37-2 et pu s 8515	buc	0,120				0,00
43	5904299 Flux (pasta decapanta)pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,092				0,00
44	6716857 Folie plast.simpla policl.vinil G = 0,25mm lat>1000 s8737	kg	6,000				0,01
45	6716871 Folie plast.simpla policl.vinil G = 0,30mm lat>1000 s8737	kg	6,000				0,01
46	7322718 Folie plumb pentru intarire film defectosc.gr.0,2 100x240mm	buc	10,500				0,00
47	4428810 Garnitura metal.inel.etans.r31 D = 123/8 mm pn.140 st 750/73	buc	0,061				0,00
48	7467087 GARNITURA SPIROMETALICA (FARA AZBEST) INOX DN 300 PN 63 SR EN 1514-2:2005	BUC	2,000				0,00
49	7471311 GARNITURA SPIROMETALICA (FARA AZBEST) INOX DN 350 PN 63 SR EN 1514-2:2015	BUC	2,000				0,00
50	2205599 Gips macinat vrac cal.ii s 5566	kg	52,800				0,05
51	6001642 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 12 s1581	buc	16,758				0,00
52	2601913 Impislitura fire sticla obisnuita I 60, SR 8050:1996	mp	5,850				0,01
53	7459400 INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC.	6,000				0,06
54	7472290 INEL DISTANTIER TIP E/H	buc	31,000				0,11
55	2901053 Lemn de foc de rasinoase stas 2340-80	kg	293,460				0,29
56	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0,131				0,13
57	2900888 Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	mc	0,006				0,01
58	7466755 MANSON TERMOCONTRACTIL PENTRU SUDURI Dn 300	BUC	51,000				0,16
59	7469744 MANSON TERMOCONTRACTIL PENTRU SUDURI Dn 350	BUC	54,000				0,16
60	7469927 MASTIC EPOXIDIC EPC	KG	4,000				0,01
61	6200937 Motorina aditivata pct congelare -25 s 240	l	142,896				0,15
62	4035948 Mufa otel pentru tevi filetate inst.nezinc.dn.3 toli	buc	0,040				0,00
63	2200575 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0,526				0,71

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale							
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
64	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	521,503				704,03
65	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat clasa A stas 2031-77	mc	66,430				0,81
66	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	23,000				0,00
67	7333080 Perie circulare din sirma D 150	buc	0,175				0,00
68	6200755 Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767	l	0,210				0,00
69	6001329 Piatra poliz.cil.deg.electro.99% 125x60x40liant cer.	buc	0,560				0,00
70	6001991 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 10 foi s1582	buc	1,050				0,00
71	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	11,500				0,00
72	7461695 PISTON CU PERII DN 350	BUC.	1,000				0,08
73	7452803 PISTON CU PERII DN300	BUC.	1,000				0,07
74	5843354 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 33	buc	35,252				0,01
75	5842805 Piulita hexagonala semiprecise M 20 gr. 5 s 4071	buc	2,168				0,00
76	5843407 Piulita hexagonala semiprecise M 42 gr. 5 s 4071	buc	32,000				0,02
77	7471218 PIULITA M33, 34CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	64,000				0,02
78	7471312 PIULITA M36, 34CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	64,000				0,03
79	6622159 Placa marsit M 100-500x3,0 mm s 3498	kg	11,765				0,01
80	7470724 PREZON M 33 X 210 MM 42CrMo4QT STAS 8121/2-1984	BUC	32,000				0,05
81	7469942 PREZON M36 x 220 42CrMo4QT STAS 8121/2-1984	BUC	32,000				0,07
82	7468334 PRIMER	L	8,760				0,01
83	7469056 PRIZA DE POTENTIAL CU STALPUL PRIZEI EXECUTAT DIN MASE PLASTICE (TIP CONPET)	BUC	6,000				0,30
84	7460629 REZISTOR REGLABIL BGR 6016	BUC	8,000				0,00
85	2918809 Rigla fag neaburite cl.b tiv g-50/50-100/100 L = 1-170	mc	0,044				0,04
86	7469936 ROBINET CU SERTAR Dn 300 Pn 64; SR EN ISO 14313	BUC	1,000				1,15
87	7469937 ROBINET CU SERTAR Dn 350 Pn 64; SR EN ISO 14313	BUC	1,000				1,21

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
88	5881370 Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	buc	2,168				0,00
89	5882362 Saiba prec.plata pentru met A M 33 OL 34 s 5200	buc	35,252				0,00
90	5882398 Saiba prec.plata pentru met A M 42 OL 34 s 5200	buc	32,000				0,01
91	2914229 Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0,001				0,00
92	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	kg	0,043				0,00
93	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	190,278				0,19
94	7345344 Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm(dn;lat, patrat)	kg	1,150				0,00
95	7345942 Solutie fixatoare pentru filme roentgen	l	2,800				0,00
96	7345954 Solutie revelatoare pentru filme roentgen	l	2,800				0,00
97	6827395 Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.l ung.0,60-1,50m \$	buc	0,486				0,02
98	5823768 Surub cap hexagonal grosolan M 33x 150 gr. 4.8 s 920	buc	35,252				0,05
99	5818919 Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 120 gr. 5.8 s 6220	buc	2,168				0,00
100	5824011 Surub hexagonal s. 920 M 42 x 200 OL 37	buc	32,000				0,10
101	3609091 Tabla groasa 7x 1250 OL 37-1N s 437	kg	1,158				0,00
102	20140104 TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 300 (12 inch) Ø 323,9 x 8 mm; L360N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.2; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013.	M	537,000				33,47
103	7471977 TEAVA OTEL PREIZOLATA Ø 355,6 x 8 mm; L360N; PSL2; SR EN ISO 3183	m	547,000				37,52
104	3304811 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 10(3/8) OL 32 1 s 7656	m	0,840				0,00
105	7355648 Tesatura din fibre liberiene	mp	6,480				0,00
106	7355686 Tetraclorura de carbon cal.1	kg	0,350				0,00
107	2958914 Traversa norm impreg.cl.i gr 15x25cm l 2,40m	buc	5,095				0,36
108	7472289 TUB PROTECTIE CONDUCTA Ø 457,2 x 10 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013	buc	3,000				0,33

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale							
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
109	6202583 Unsori lubrefiante uz general U 75 co2 s 562	kg	0,240				0,00
110	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0,874				0,00
111	3064291 Material marunt	%					
TOTAL				lei			2.757,06

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M

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

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10731 Dulgher	93,96			
2	20471 Electrician	77,46			
4	12041 Instalator	115,99			
5	12341 Izolator	51,54			
6	21651 Lacatus	51,08			
7	25061 Montator	1.206,62			
8	39921 Muncitor	1.441,81			
9	12831 Pavator	77,44			
10	90321 Peisagist	265,05			
11	23341 Sablator	22,78			
12	19621 Sapator	966,96			
13	22831 Sudor	539,60			
14	320111 Tractorist	0,39			
15	223011 Vopsitor	6,14			
16	13331 Zugrav	1,92			
Total ore manopera:		4.918,74			
TOTAL			lei		

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M

FORMULARUL C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilaj de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei / ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1 2920	Agregat cimentare cimentruc pt verif etanseitate conducte	18,00		
2 5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	34,74		
3 3546	Autogreder pina la 175cp	33,79		
4 4803	Autolaborator mobil pt.verificari electrice pe auto 3	16,36		
5 4305	Autolaborator pt defecto scopie sudura, montat pe sasiu de 3t	45,59		
6 3553	Buldozar pe senile 65-80cp	2,20		
7 3554	Buldozer pe senile 81-180cp	16,63		
8 4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	21,12		
9 4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	107,71		
10 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,40-0,70mc	66,16		
11 4410	Grapa cu disc tip gd-4 pe tractu650 65cp	0,49		
12 3006	Grup termic de sudura 28-35kw	265,25		
13 3013	Instalatie mobila de sablare uscata incl.compr.3,7mc/min 7kgf/cmp	11,39		
14 6702	Macara de fereastră 0,15tf	0,79		
15 7002	Macara lansator de conducte pe traccu senile de sipes 15tf	105,21		
16 6728	Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	25,54		
17 4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	170,77		
18 2512	Motocompresor mobil inalta presiune 8,0-15,0 mc/min	5,09		
19 4703	Motopompa 17-30cp	3,47		
20 4413	Tavalug tip 3 tn pe tractor s650 65cp	0,10		
21 4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	3,96		
22 6624	Trolu mecanic cu motor termic	0,26		
Total ore utilaje:		954,62		
TOTAL			lei	

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M

FORMULARUL C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) - lei/tona*km -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 5
Transport rutier						
1	TRA05A01 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 1	180,00				
2	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc)pe dist.de 10	172,88				
3	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	946,12				
4	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	1.570,00				
TOTAL					lei	

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M

FORMULARUL F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA) lei	Din care: C+M lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.2.1	1 - AMENAJAREA TERENULUI		
1.2.2	2 - DEZAFECTARI		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI		
4.1.2	4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 1 - AMENAJAREA TERENULUI

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

Obiectul 1 - AMENAJAREA TERENULUI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	P01-AMENAJARE SI REFACERE TEREN TRASEU CONDUCTE DE TRANSPORT TITEI Ø12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI, S=6565 MP; S=4805 MP	
1.2.2	T01- SUPRASTRUCTURA	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 2 - DEZAFECTARI

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

Obiectul 2 - DEZAFECTARI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
1.2	Amenajarea terenului	
1.2.1	P02-DEZAFECTARE CONDUCTA EXISTENTA 12.3/4 INCH ,L=537 M	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI

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

Obiectul 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI	
4.1.2	D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA	
4.1.3	D4996-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI	
4.1.4	D4997-VERIFICAREA CALITATII PROTECTIEI CATODICE	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI

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

Obiectul 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI	
4.1.2	D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA	
4.1.3	D4999-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI	
4.1.4	D5000-VERIFICAREA CALITATII PROTECTIEI CATODICE	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 1 - AMENAJAREA TERENULUI
 STADIUL FIZIC: P01-AMENAJARE SI REFACERE TEREN TRASEU CONDUCTE DE TRANSPORT TITEI Ø12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI,S=6565 MP; S=4805 MP

FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii 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 4)	100 mp	65,650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	431,977		
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 5)	100 mc	19,695		
			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 de81-180 CP teren catg.1 si 2 4)	100 mp	65,650		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSH13B1 Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot 1)	tona	0,024		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	1,929		
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 2)	ha	0,480		
			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 2)	ha	0,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	TSH09A1 Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 % 3)	100 mp	48,050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,19		
	manopera	ore	231,601		

STADIUL FIZIC: P01-AMENAJARE SI REFACERE TEREN TRASEU CONDUCTE DE TRANSPORT TITEI Ø12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI,S=6565 MP; S=4805 MP

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 2)	ha	0,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TSH12B1 Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna 3)	100 mp	48,050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	48,05		
manopera		ore	31,521		
10	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 6)	tona	48,050		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	48,27		
total manopera		ore	697,028		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
din care: transport articole TR:					
transport fraht:					
transport santer:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
Note: 1) S=4805 mp S:10000mp x 0,05t/ha = 4805mp:10000mp x 0,05t/ha 2) S=4805 mp S:10000mp =4805mp:10000mp 3) S=4805 mp Sx0,01=4805mp x0,01 4) S=6565 mp Sx0,01=6565mp x0,01 5) SxHX0,01=6565 mp x0,3m x0,01 Sapatura mecanizata 100% 6) transport apa pe distanta de 10km					
PROIECTANT,					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 1 - AMENAJAREA TERENULUI
 STADIUL FIZIC: T01- SUPRASTRUCTURA

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSE04A1 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 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	17,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSE06A1 Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast, prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in: ... pamant necoeziv	100 mp	17,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Sporuri consum		mat: 0,00%	man: -100,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
greutate materiale		tone	17,60		
3	DD11B% Strat de agregate naturale cilindrate, având functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara: ... cu stemere mecanica;	mc	704,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1.732,33		
manopera		ore	260,480		
3	2200381 Balast sortat spalat de rau 0-70 mm	mc	-922,944		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	-1.569,00		
3	2200410 Balast sortat nespalat de mal 0-40 mm	mc	922,940		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
greutate materiale		tone	1.569,00		
4	TRA05A01 Transport rutier materiale, semifabricate cu ... autovehic. speciale (cisterna, beton. et c) pe dist. de 1	tona	180,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TRA01A50 Transportul rutier al ... materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. 1)	tona	1.570,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	1.749,93		

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
total manopera		ore	260,480			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Total Inclusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Beneficiu:						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Note:

- 1) 1.Reprezinta transport balast

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 2 - DEZAFECTARI
 STADIUL FIZIC: P02-DEZAFECTARE CONDUCTA EXISTENTA 12.3/4 INCH ,L=537 M

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 2)	100 mc	5,477		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	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	5,477		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	5,477		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	48,307		
4	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 1)	mc	136,935		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	180,754		
5	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	136,935		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	42,450		
6	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	136,935		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	13,69		
	manopera	ore	91,746		
7	RPAC18C1 Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel avand diam.....300 mm 3)	buc	45,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,11		

STADIUL FIZIC: P02-DEZAFECTARE CONDUCTA EXISTENTA 12.3/4 INCH ,L=537 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	manopera			ore	32,805				
8	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 5)			tona	66,910			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera			ore	22,749				
9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km. 4)			tona	33,455			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
total greutate materiale				tone	13,80				
total manopera				ore	418,811				
		procent	material	manopera		utilaj	transport		total
Total Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
Alte cheltuieli directe:									
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
Total Inclusiv Cheltuieli directe:									
Cheltuieli indirecte									
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:									
Profit									
Total Inclusiv Beneficiu:									
TOTAL GENERAL (fara TVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									
Note: 1) [(1m+0,7m)/2x1,5m]x537mx20% sapatura manuala 20% 2) [(1m+0,7m)/2x1,5m]x537mx80%x0,01 sapatura mecanizata 80% 3) 537m:12m/buc. 4) 537mx62,3kg/m=33455,1 kg transport teava 5) Incarcat-descarcat									
PROIECTANT,									
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007									

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 10)	100 mc	0,122		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	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	0,122		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	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	0,122		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,076		
4	TSA04E1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc. in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,51-3 m teren mijlociu 9)	mc	3,060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	8,599		
5	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3,060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,949		
6	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	3,060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,31		
	manopera	ore	2,050		
7	TSF01C1 Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21-20 m 1)	mp	54,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	greutate materiale	tone	0,21						
	manopera	ore	31,320						
8	GD09A%	Drenaj pentru conducte de distributie din...otel		mc	2,249				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	3,80						
	manopera	ore	1,732						
8	11761	Instalator incalzire categoria a VI-a		ora	-0,855				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	-0,855						
8	7106021	Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp		mp	-17,992				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-0,02						
8	7106012	Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm		mc	-2,361				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-3,78						
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm 8)		mc	2,249				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	3,04						
10	GA04E1	Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie...mecanizata a lansarii dn=300 mm teren normal 2)		hm	5,370				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	3,49						
	manopera	ore	328,805						
10	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	-2,041				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-2,75						
10	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-1,128				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
10	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I 60, SR 8050:1996		mp	-25,239				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-0,04						

STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
10	2601664 Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-13,425			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,01			
10	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-2,685			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
10	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-56,385			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,06			
11	20140104 TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 300 (12 inch) Ø 323,9 x 8 mm; L360N; TIP SMLS; CERTIFICARE 3.2; NIVEL DE SPECIFICATIE PSL2; SR EN ISO 3183:2013.	M	537,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	33,47			
12	7106636 Banda de marcaj	m	579,960			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,58			
13	GD05F1 Curba de sudare montata la tevi avand...dn=12 toli	buc	4,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,01			
	manopera	ore	12,640			
14	7469868 CURBA PREIZOLATA 30 GR X 5 Dn Ø 323,9x8 mm L360N	BUC	3,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,41			
15	7469871 CURBA PREIZOLATA 45 GR X 5 Dn Ø 323,9x8 mm L360N	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,16			
16	GA08F1 Tub de protectie din teava otel...Montare in sant. la travers. drumuri si cf pentru prot conductei 457x8mm 11)	m	9,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,19			
	manopera	ore	38,070			

STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
17	7472289 TUB PROTECTIE CONDUCTA Ø 457,2 x 10 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013 6)	buc	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,11			
18	ACA17A1 Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	13,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	7,929			
19	7472290 INEL DISTANTIER TIP E/H	buc	13,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,05			
20	GB03H1 Robinet cu flanse pn 64 avand...dn=300 mm	buc	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,04			
	manopera	ore	8,750			
21	7469936 ROBINET CU SERTAR Dn 300 Pn 64; SR EN ISO 14313	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1,15			
22	7470724 PREZON M 33 X 210 MM 42CrMo4QT STAS 8121/2-1984	BUC	32,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,05			
23	7471218 PIULITA M33, 34CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	64,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,02			
24	7467087 GARNITURA SPIROMETALICA (FARA AZBEST) INOX DN 300 PN 63 SR EN 1514-2:2005	BUC	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
25	GB05H1 Flanse...otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 300 mm	buc	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,01			
	manopera	ore	5,600			

STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
26	7467092 FLANSA CU GAT DN 300 PN 63 P285 NH SR EN 1092-1	BUC	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,06			
27	GB08D1 Protector metal incl. tija de manevra si capul pentru ventile montat pe conducte avand...dn= 720-1100 mm	buc	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,03			
	manopera	ore	9,370			
28	7465254 *PROTECTOR METALIC PTR.ROBINETI DN=300 PN 25-40-64	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,15			
29	NMB222791 Sudor electric-b cat....s 4)	ora	4,166			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	4,166			
30	M1L05D1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....300 mm 3)	buc	16,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,01			
	manopera	ore	127,840			
31	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	16,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	0,800			
32	GC01H1 Proba...prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=300 mm	hm	5,370			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,02			
	manopera	ore	16,405			
33	7452803 PISTON CU PERII DN300	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,07			
34	GC05H1 Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=300 mm	hm	5,370			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	52,65			

STADIUL FIZIC: P03-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 12.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	manopera	ore	41,843						
35	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 13)		tona	52,626				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
36	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verific etanseitate conducte		ora	9,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
37	GC04H1	Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 300 mm		buc	2,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,09						
	manopera	ore	218,500						
38	DF18B1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :...beton armat, confectionati industrial; 7)		buc	3,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	3,132						
39	7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR 12)		BUC	3,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,03						
40	DH18B1	Vopsirea si scrierea lucrarilor accesorii la drumuri ...hectometrice 16)		buc	3,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
	manopera	ore	0,960						
41	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 5)		tona	74,350				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	25,278						
42	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km. 15)		tona	37,175				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
43	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km. 14)		tona	3,598				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	total greutate materiale	tone	93,52						
	total manopera	ore	894,959						
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total		
Total Cheltuieli directe:									

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
din care: transport articole TR:					
transport fraht:					
transport santer:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Note:

- 1) $2x(L+I)xH=2x(6m+3m)x3m$
- 2) $537m \times 0,01$
- 3) Control suduri
4 suduri x100 % ; 50 suduri x25 %
- 4) Control vizual 100%
50 suduri x 5 min/ sudura:60min
- 5) Incarcat-descarcat
- 6) lungime tub=9 m
- 7) Montaj markeri
- 8) Pichetii : P1+P4;
 $V_{nisip}=V_{nisip}-V_{teava}=[(0,775m+0,7m)/2 \times 0,62m] \times 6m - [(3,14 \times (0,3239m \times 0,3239m)/4 \times 6m]$
 $=2,743mc-0,494mc=2,249mc$
- 9) Pichetii :P1+P4;
 $[(1m+0,7m)/2 \times 3m] \times 6m \times 20\%$
sapatura manuala 20%
- 10) Pichetii :P1+P4;
 $[(1m+0,7m)/2 \times 3m] \times 6m \times 80\% \times 0,01$
sapatura mecanizata 80%
- 11) Pichetii :P12-P13 ;lungime traversare =7m
- 12) Procurare markeri
- 13) transport apa pe distanta de 10km
- 14) transport nisip
 $2,249mc \times 1600kg/mc=3598,4kg$
- 15) transport materiale
- 16) Vopsire si inscriptiune markeri

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ZA04A Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria 1)	mp	26,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	2,860		
2	ZL02B Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiind...intarita	mp	26,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	13,260		
2	320111 Tractorist < 60cp categoria I	ora	-0,780		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,780		
2	4030 Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-4,160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	7466755 MANSON TERMOCONTRACTIL PENTRU SUDURI Dn 300	BUC	51,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,16		
4	7468340 BANDA PENTRU REPARATII l=150 mm; L=30m/ROLA	M	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
5	7468339 BATON MASTIC D=10MM, L=300MM	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

STADIUL FIZIC: D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	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		
6	6426359 Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578	buc	-3,021		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,60		
6	4826907 Conductor fy 1x 4 s 6865	m	-22,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
7	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		
8	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	7,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8,880		
10	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,172		
11	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :... 10 cm grosime pamant necoeziv	mc	3,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,36		
	manopera	ore	3,132		
12	W2H04A# Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	0,180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,26		
	manopera	ore	0,083		

STADIUL FIZIC: D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	W2H05A# Banda din PVC ...pentru protejarea cablelor în profil netipizat	mp	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,024		
14	W1MO54F# Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.	buc	7,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,890		
15	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	7,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
16	ZA01B 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 ; 2)	mp	11,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,30		
	manopera	ore	10,235		
17	ZL06C Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatie fiind...foarte intarita	mp	11,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	7,705		
17	320111 Tractorist < 60cp categoria I	ora	-0,460		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,460		
17	4030 Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-1,955		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	7468334 PRIMER	L	2,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
19	7468335 BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA	MP	24,100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA									
0	1			2	3	4		5 = 3 x 4	
20	7468336	BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA		MP	24,100				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,02						
21	ZA01B	Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de rfu granulatie 2-3 mm ; 3)		mp	9,800				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,25						
manopera		ore	8,722						
22	ZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita		mp	9,800				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
Sporuri consum		mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
manopera		ore	6,566						
23	7468334	PRIMER		L	1,970				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,00						
24	7468335	BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA		MP	20,600				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,01						
25	7468336	BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA		MP	20,600				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,01						
26	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria 4)		mp	0,630				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,00						
manopera		ore	0,069						
27	ZL02C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiind...foarte intarita		mp	0,630				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
Sporuri consum		mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
manopera		ore	0,391						
27	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-0,107				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				

STADIUL FIZIC: D4995-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-0,025		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	-0,025			
28	7469927	MASTIC EPOXIDIC EPC	KG	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,01			
	total greutate materiale	tone	1,73			
	total manopera	ore	87,083			
		procent	material	manopera	utilaj	transport
	Total Cheltuieli directe:					
	din care: transport articole TR:					
	transport fraht:					
	transport santer:					
	Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
	Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
	Cheltuieli indirecte					
	Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
	Profit					
	Total Inclusiv Beneficiu:					
	TOTAL GENERAL (fara TVA):					
	TVA:					
	TOTAL GENERAL:					
Note: 1) POZITIILE 1-5 REPREZINTA IZOLAREA CU MANSOANE TERMOCONTRACTIBILE LA IMBINARILE PRIN SUDURA 2) POZITIILE 16-20 REPREZINTA IZOLAREA CU BENZI APLICATE LA RECE LA TUBUL PROTECTOR DE LA SUBTRAVERSARE DRUM 3) POZITIILE 21-25 REPREZINTA IZOLAREA CDU BENZI APLICATE LA RECE LA TUBUL PROTECTOR ROBINET 4) POZITIILE 26-28 REPREZINTA IZOLAREA ROBINETULUI INGROPAT						
PROIECTANT,						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007						

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D4996-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1K18A1 Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod de...zinc	buc	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,22		
	manopera	ore	81,720		
1	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-15,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,02		
2	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	42,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
3	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	7,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	15,984		
4	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,310		
5	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	6,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,65		
	manopera	ore	5,638		
6	W2G04A# Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune mecanica...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	32,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: D4996-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI										
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4			
	manopera ore 1,120									
7	W2H05A# Banda din PVC ...pentru protejarea cablelor în profil netipizat			mp	4,400					
					material:					
					manopera:					
					utilaj:					
					transport:					
	greutate materiale tone 0,00									
	manopera ore 0,176									
8	W1MO54F# Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.			buc	6,000					
					material:					
					manopera:					
					utilaj:					
					transport:					
	greutate materiale tone 0,00									
	manopera ore 1,620									
9	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243			buc	6,000					
					material:					
					manopera:					
					utilaj:					
					transport:					
	greutate materiale tone 0,00									
10	7460629 REZISTOR REGLABIL BGR 6016			BUC	4,000					
					material:					
					manopera:					
					utilaj:					
					transport:					
	greutate materiale tone 0,00									
total greutate materiale			tone	0,87						
total manopera			ore	106,567						
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total				
Total Cheltuieli directe:										
din care: transport articole TR:										
transport fraht:										
transport santer:										
Alte cheltuieli directe:										
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)										
Total Inclusiv Cheltuieli directe:										
Cheltuieli indirecte										
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:										
Profit										
Total Inclusiv Beneficiu:										
TOTAL GENERAL (fara TVA):										
TVA:										
TOTAL GENERAL:										
PROIECTANT,										
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007										
Pag 2 - 2										

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 3 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 12 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D4997-VERIFICAREA CALITATII PROTECTIEI CATODICE

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1	AUT4803 Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	3,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	NMB020471 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	3,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	3,000			
3	NMB020451 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	9,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	9,000			
4	NMB020441 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	5,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	5,000			
5	W1P08A Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	3,600			
6	W2J02A1 Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	buc	7,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	11,410			
	total greutate materiale	tone	0,00			
	total manopera	ore	32,010			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
PROIECTANT,					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236 477.007					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC03A1 Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 11)	100 mc	0,306 material: manopera: utilaj: transport:		
2	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	0,306 material: manopera: utilaj: transport:		
3	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	0,306 material: manopera: utilaj: transport:		
manopera		ore	2,699		
4	TSA04E1 Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m latime si maximum 4,50 m adancime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, la fundatii, canale, drumuri etc. in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,51-3 m teren mijlociu 10)	mc	7,650 material: manopera: utilaj: transport:		
greutate materiale		tone	0,01		
manopera		ore	21,497		
5	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	7,650 material: manopera: utilaj: transport:		
manopera		ore	2,372		
6	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	7,650 material: manopera: utilaj: transport:		
greutate materiale		tone	0,77		
manopera		ore	5,126		
7	TSF01C1 Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 2.01-4 m,intre dulapi 0.21-20 m 1)	mp	108,000 material: manopera: utilaj: transport:		

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	greutate materiale	tone	0,42						
	manopera	ore	62,640						
8	GD09A%	Drenaj pentru conducte de distributie din...otel		mc	5,702				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	9,62						
	manopera	ore	4,391						
8	11761	Instalator incalzire categoria a VI-a		ora	-2,167				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera	ore	-2,167						
8	7106021	Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp		mp	-45,616				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-0,05						
8	7106012	Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm		mc	-5,987				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-9,58						
9	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm 8)		mc	5,702				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	7,70						
10	GA04F1	Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie...mecanizata a lansarii dn=350 mm teren normal 2)		hm	5,470				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	3,87						
	manopera	ore	383,354						
10	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	-2,188				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-2,95						
10	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-1,176				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
10	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita I 60, SR 8050:1996		mp	-29,538				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	-0,05						

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
10	2601664 Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-13,675			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,01			
10	2600294 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-3,282			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			
10	2600282 Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-68,375			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-0,08			
11	7471977 TEAVA OTEL PREIZOLATA Ø 355,6 x 8 mm; L360N; PSL2; SR EN ISO 3183	m	547,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	37,52			
12	7106636 Banda de marcaj	m	590,760			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,59			
13	GD05G1 Curba de sudare montata la tevi avand...dn=14 toli	buc	4,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,02			
	manopera	ore	21,320			
14	7472291 CURBA PREIZOLATA 90° (5 Dn) Ø 355,6 x 8,8 mm L360N	buc	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,29			
15	7469869 CURBA PREIZOLATA 30 GR X 5 Dn Ø 355,6x8,8 mm L360 N	BUC	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,25			
16	7469870 CURBA PREIZOLATA 45 GR X 5 Dn Ø 355,6x8,8 mm L360 N	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,15			

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
17	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 14)	100 mc	12,204	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
18	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	12,204	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
19	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	12,204	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
manopera		ore	107,639			
20	TSA05B1	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 etc. in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu 13)	mc	305,102	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
manopera		ore	497,316			
21	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	305,102	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
manopera		ore	94,582			
22	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	305,102	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
greutate materiale		tone	30,51			
manopera		ore	204,418			
23	GD09A%	Drenaj pentru conducte de distributie din...otel	mc	512,934	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
greutate materiale		tone	865,83			
manopera		ore	394,959			
23	11761	Instalator incalzire categoria a VI-a	ora	-194,915	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
manopera		ore	-194,915			
23	7106021	Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp	mp	-4.103,472	material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
greutate materiale		tone	-4,10			

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
23	7106012 Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm	mc	-538,581			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	-861,73			
24	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm 9)	mc	512,934			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	692,46			
25	GA08F1 Tub de protectie din teava otel...Montare in sant. la travers. drumuri si cf pentru prot conductei 457x8mm 12)	m	13,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,27			
	manopera	ore	54,990			
26	7472289 TUB PROTECTIE CONDUCTA Ø 457,2 x 10 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013 6)	buc	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,22			
27	ACA17A1 Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg	buc	18,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	manopera	ore	10,979			
28	7472290 INEL DISTANTIER TIP E/H	buc	18,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,06			
29	GB0311 Robinet cu flanse pn 64 avand...dn=350 mm	buc	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,13			
	manopera	ore	11,060			
30	7469937 ROBINET CU SERTAR Dn 350 Pn 64; SR EN ISO 14313	BUC	1,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	1,21			
31	7471311 GARNITURA SPIROMETALICA (FARA AZBEST) INOX DN 350 PN 63 SR EN 1514-2:2015	BUC	2,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,00			

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
32	7469942	PREZON M36 x 220 42CrMo4QT STAS 8121/2-1984	BUC	32,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,07		
33	7471312	PIULITA M36, 34CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	64,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,03		
34	GB0511	Flanse...otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 350 mm	buc	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,01		
	manopera		ore	6,420		
35	7471313	FLANSA CU GAT Dn 350 Pn 63, P285 NH, SR EN 1092-1+A1:2013	BUC	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,20		
36	GB08E1	Protector metal incl. tija de manevra si capul pentru ventile montat pe conducte avand...dn= 820-1075 mm	buc	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,03		
	manopera		ore	9,370		
37	7465259	*PROTECTOR METALIC PTR.ROBINETI DN350 PN25-40-64	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,17		
38	NMB222791	Sudor electric-b cat....s 4)	ora	4,333		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	4,333		
39	M1L05E1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....350 mm 3)	buc	19,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,01		
	manopera		ore	151,810		
40	M1J38A1	Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	19,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	0,950		

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
41	GC01I1	Proba...prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=350 mm	hm	5,470		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,03			
	manopera	ore	18,341			
42	7461695	PISTON CU PERII DN 350	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,08			
43	GC05I1	Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=350 mm	hm	5,470		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	72,23			
	manopera	ore	50,280			
44	TRA05A10	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 16)	tona	72,204		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
45	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte	ora	9,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
46	GC04I1	Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 350 mm	buc	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,09			
	manopera	ore	237,580			
47	DF18B1	Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :...beton armat, confectionati industrial; 7)	buc	3,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	3,132			
48	7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR 15)	BUC	3,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,03			
49	DH18B1	Vopsirea si scrierea lucrarilor accesorii la drumuri ...hectometrici 19)	buc	3,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,00			
	manopera	ore	0,960			

STADIUL FIZIC: P04-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 14.3/4 INCH CARTOJANI -PLOIESTI						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
50	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 5)	tona	84,142		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	28,607			
51	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km. 18)	tona	42,071		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
52	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km. 17)	tona	829,817		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
total greutate materiale		tone	846,32			
total manopera		ore	2.194,043			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Total Inclusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Beneficiu:						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
Note: 1) $2x(L+I)xH=2x(15m+3m)x3m$ 2) $547m \times 0,01$ 3) Control suduri 6 suduri x100 % ; 52 suduri x25 % 4) Control vizual 100% 52 suduri x 5 min/ sudura:60min 5) Incarcare-descarcare 6) lungime tub=9 m(1 bucata Pichetii :P13-P14) ; lungime tub=4m(1 bucata la intersectie conducta Transgaz) ; 7) Montaj markeri 8) Pichetii : P1+P6; $V_{nisip}=V_{nisip}-V_{teava}=[(0,775m+0,7m)/2 \times 0,65m] \times 15m - [(3,14 \times (0,3556m \times 0,3556m)/4 \times 15m)] = 7,190mc - 1,488mc = 5,702mc$ 9) Pichetii : P6+P34; $V_{nisip}=V_{nisip}-V_{teava}=[(1,825m+1,7m)/2 \times 0,65m] \times 532m - [(3,14 \times (0,3239m \times 0,3239m)/4 \times 531m + 3,14 \times (0,3556m \times 0,3556m)/4 \times 532m)] = 609,472mc - 96,538mc = 512,934mc$ sant comun cu conducta 12.3/4 inch 10) Pichetii :P1+P6; $[(1m+0,7m)/2 \times 3m] \times 15m \times 20\%$ sapatura manuala 20% 11) Pichetii :P1+P6; $[(1m+0,7m)/2 \times 3m] \times 15m \times 80\% \times 0,01$ sapatura mecanizata 80% 12) Pichetii :P13-P14 ;lungime traversare =7m 13) Pichetii :P6+P34; $[(2m+1,7m)/2 \times 1,55m] \times 532m \times 20\%$ sapatura manuala 20%; sant comun cu conducta 12.3/4 inch 14) Pichetii :P6+P34; $[(2m+1,7m)/2 \times 1,55m] \times 532m \times 80\% \times 0,01$ sapatura mecanizata 80%; sant comun cu conducta 12.3/4 inch 15) Procurare markeri 16) transport apa pe distanta de 10km 17) transport nisip $518,636mc \times 1600kg/mc = 829817,6kg$ 18) transport materiale 19) Vopsire si inscriptiune markeri					
PROIECTANT,					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236 477.007					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari			U.M.	Cantitatea
0	1			2	3
				4	5 = 3 x 4
1	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria 1)		mp	28,600
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	3,146	
2	ZL02B	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatie fiind...intarita		mp	28,600
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	Sporuri consum	mat:	-100,00%	man:	0,00%
	manopera	ore	14,586	uti:	0,00%
				tra:	0,00%
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I		ora	-0,858
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-0,858	
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-4,576
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	7469744	MANSON TERMOCONTRACTIL PENTRU SUDURI Dn 350		BUC	54,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
4	7468340	BANDA PENTRU REPARATII I=150 mm; L=30m/ROLA		M	1,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
5	7468339	BATON MASTIC D=10MM, L=300MM		BUC	2,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

STADIUL FIZIC: D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	M1K12B1 Priza potential pentru masurarea param. electr. protectia contra coroziunii conduc. ingrop. tip...2 afara loc	buc	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,77		
	manopera	ore	24,360		
6	6426359 Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578	buc	-3,021		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,60		
6	4826907 Conductor fy 1x 4 s 6865	m	-22,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
7	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		
8	7460637 CABLU CYY 1 X 25 MMP	M	7,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	8,880		
10	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,172		
11	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	3,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,36		
	manopera	ore	3,132		
12	W2H04A# Strat de nisip asezat in sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	0,180		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,26		
	manopera	ore	0,083		

STADIUL FIZIC: D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
13	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cablelor în profil netipizat			mp	0,600			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,00					
	manopera		ore	0,024					
14	W1MO54F#	Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.			buc	4,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,00					
	manopera		ore	1,080					
15	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243			buc	4,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,00					
16	ZA01B	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 ; 2)			mp	11,500			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,30					
	manopera		ore	10,235					
17	IZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita			mp	11,500			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	Sporuri consum	mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
	manopera		ore	7,705					
17	320111	Tractorist < 60cp categoria I			ora	-0,460			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera		ore	-0,460					
17	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l			ora	-1,955			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
18	7468334	PRIMER			L	2,300			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,00					
19	7468335	BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA			MP	24,100			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,02					

STADIUL FIZIC: D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA										
0	1			2	3	4		5 = 3 x 4		
20	7468336	BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA			MP	24,100				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,02					
21	ZA01B	Curatirea prin sablare în vederea aplicarii protectiei anticorozive...suprafete întinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuaratos de râu granulatie 2-3 mm ; 3)			mp	11,000				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,28					
	manopera			ore	9,790					
22	ZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita			mp	11,000				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	Sporuri consum		mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
	manopera			ore	7,370					
22	320111	Tractorist < 60cp categoria I			ora	-0,440				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	manopera			ore	-0,440					
22	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l			ora	-1,870				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
23	7468334	PRIMER			L	2,190				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,00					
24	7468335	BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA			MP	23,000				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,02					
25	7468336	BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA			MP	23,000				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,02					
26	ZA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite(netencuite) sau de metal... în vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu peria 4)			mp	0,630				
						material:				
						manopera:				
						utilaj:				
						transport:				
	greutate materiale			tone	0,00					
	manopera			ore	0,069					

Pag 4 - 6

STADIUL FIZIC: D4998-PREGATIREA PENTRU PROTECTIA CATODICA									
0	1			2	3	4		5 = 3 x 4	
27	ZL02C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impaslitura din fibre de sticla, izolatia fiind...foarte intarita			mp	0,630			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
Sporuri consum		mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
manopera		ore	0,391						
27	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l			ora	-0,107			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
27	320111	Tractorist < 60cp categoria I			ora	-0,025			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
manopera		ore	-0,025						
28	7469927	MASTIC EPOXIDIC EPC			KG	2,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
greutate materiale		tone	0,01						
total greutate materiale		tone	1,76						
total manopera		ore	89,239						
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total			
Total Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
Alte cheltuieli directe:									
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
Total Inclusiv Cheltuieli directe:									
Cheltuieli indirecte									
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:									
Profit									
Total Inclusiv Beneficiu:									

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

Note:

- 1) POZITIILE 1-5 REPREZINTA IZOLAREA CU MANSOANE TERMOCONTRACTIBILE LA IMBINARILE PRIN SUDURA
- 2) POZITIILE 16-20 REPREZINTA IZOLAREA CU BENZI APLICATE LA RECE LA TUBUL PROTECTOR SUBTRAVERSARE DRUM
- 3) POZITIILE 21-25 REPREZINTA IZOLAREA CU BENZI APLICATE LA RECE LA TUBUL PROTECTOR ROBINET
- 4) POZITIILE 26-28 REPREZINTA IZOLAREA ROBINETULUI INGROPAT

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D4999-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	M1K18A1 Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod de...zinc	buc	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,22		
	manopera	ore	81,720		
1	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-15,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,02		
2	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	42,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
3	TSA16C1 Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1,5m teren tare	mc	7,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	15,984		
4	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,310		
5	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	6,480		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,65		
	manopera	ore	5,638		
6	W2G04A# Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune mecanica...sectiunea pâna la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pâna la 1,1 kg/m;	m	32,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: D4999-PROTECTIA CATODICA SI EGALIZAREA POTENTIALULUI									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
	manopera	ore	1,120						
7	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cabelor în profil netipizat		mp	3,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
	manopera	ore	0,120						
8	W1MO54F#	Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.		buc	6,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
	manopera	ore	1,620						
9	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243		buc	6,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
10	7460629	REZISTOR REGLABIL BGR 6016		BUC	4,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale	tone	0,00						
	total greutate materiale	tone	0,87						
	total manopera	ore	106,511						
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total		
Total Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									
Alte cheltuieli directe:									
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
Total Inclusiv Cheltuieli directe:									
Cheltuieli indirecte									
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:									
Profit									
Total Inclusiv Beneficiu:									
TOTAL GENERAL (fara TVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									
PROIECTANT,									
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007									

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 26M.2 - 160/5786 INLOCUIRE CONDUCTA DE TRANSPORT TITEI Ø 12.3/4 INCH SI Ø 14.3/4 INCH CARTOJANI – PLOIESTI, IN ZONA LOCALITATII BALDANA, JUDETUL DAMBOVITA PE O LUNGIME DE CCA. 530 M
 OBIECTUL: 4 - CONDUCTA TITEI PROIECTATA Ø 14 3/4 INCH CARTOJANI - PLOIESTI
 STADIUL FIZIC: D5000-VERIFICAREA CALITATII PROTECTIEI CATODICE

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

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	AUT4803 Autolaborator mobil pentru verificari...electrice pe auto 3t	ora	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	NMB020471 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,000		
3	NMB020451 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	9,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	9,000		
4	NMB020441 Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	5,000		
5	W1P08A Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	3,600		
6	W2J02A1 Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	buc	7,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	11,410		
	total greutate materiale	tone	0,00		
	total manopera	ore	32,010		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Total Cheltuieli directe:					
din care: transport articole TR:					
transport fraht:					
transport santer:					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
PROIECTANT,					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236 477.007					