

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
OBIECTUL: 1 - DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA, L = 250 M
STADIUL FIZIC: P01-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA, L = 250 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	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 4)	mc	31,500	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	41,580		
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	31,500	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	9,765		
3	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	31,500	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3,15		
	manopera	ore	21,105		
4	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	2,835	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	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 grosime de :...15-20 cm, teren catg. 1 sau 2	100 mc	2,835	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	2,835	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	25,005		
7	M1M05F1	Demontarea conductei din ol montata in canal la 1m adancime sau suprateran ...pina la h=3m dn = 250	m	250,000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	5,34		

STADIUL FIZIC: P01-DEMONTARE CONDUCTA EXISTENTA, L = 250 M

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	74,990			
8	RPAC18B1	Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel avand diam....250 mm 1)		buc	21,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,05			
	manopera	ore	14,091			
9	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 3)		tona	20,700	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	7,038			
10	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km. 2)		tona	10,350	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
total greutate materiale		tone	8,54			
total manopera		ore	193,573			
	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) 250m:12m/buc.
- 2) 250mx41,4kg/m= 10350kg
transport teava
- 3) Incarcat – descarcat
- 4) LxIxHx10%=250m x0,9m x1,4mx10%
- 5) LxIxHx90%x0,01=250m x0,9m x1,4mx90%x0,01

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
 OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
 STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 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	TSG02A1	Curatarea terenului...de iarba si buruieni 12)	100 mp	40,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	265,832	
2	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 13)	100 mc	12,120	
				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 12)	100 mp	40,400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 5)	100 mc	0,965	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,965	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant coeziv	100 mc	0,965	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	8,511	
7	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 6)	100 mc	0,983	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP,in straturi cu grosimea de:...15-20 cm	100 mc	0,983	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
9	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	0,983			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera			ore	8,670				
10	GA09C1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 406 mm			m	41,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale			tone	0,71				
	manopera			ore	175,070				
11	7472789	TEAVA Ø 406,4 x 7,1 mm L210N PSL1 SR EN ISO 3183:2013 14)			m	41,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale			tone	2,87				
12	7472788	TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 250 Ø 273 x 8 mm L290 N PSL2 SR EN ISO 3183:2013			m	41,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale			tone	2,14				
13	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg			buc	45,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera			ore	27,448				
14	7451968	INEL DISTANTIER			BUC	43,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale			tone	0,01				
15	7460317	BURDUF DE ETANSARE			BUC	2,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale			tone	0,00				
16	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 10)			mc	37,422			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera			ore	49,397				
17	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 8)			mc	21,303			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera			ore	6,604				

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
18	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	21,303			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	2,13					
	manopera		ore	14,273					
19	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	3,368			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
20	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 9)			100 mc	1,917			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
21	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	1,917			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera		ore	16,908					
22	GD09A%	Drenaj pentru conducte de distributie din...otel			mc	143,805			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	242,74					
	manopera		ore	110,730					
22	11761	Instalator incalzire categoria a VI-a			ora	-54,646			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	manopera		ore	-54,646					
22	7106021	Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp			mp	-1.150,440			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	-1,15					
22	7106012	Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm			mc	-150,995			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	-241,59					
23	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm 1)			mc	143,805			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	194,14					

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
24	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km. 2)		tona	230,088				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
25	RPAC18B1	Taierea in sant cu flacara oxiacetilenica a tevilor din otel avand diam....250 mm		buc	2,000				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,00						
manopera		ore	1,342						
26	GA04D1	Teava de otel cu gros 7-9mm cu executie...mecanizata a lansarii dn=250 mm teren normal		hm	2,970				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	1,74						
manopera		ore	146,837						
26	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l		ora	-0,597				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
26	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm		mc	-1,040				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	-1,40						
26	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita l 60, stas 8050		mp	-11,880				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	-0,02						
26	2601664	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138		mp	-5,940				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,00						
26	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484		kg	-1,188				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	0,00						
26	2600282	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484		kg	-26,136				
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale		tone	-0,03						

Pag 4 - 8

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M									
0	1				2	3	4	5 = 3 x 4	
27	7472788	TEAVA DIN OTEL PREIZOLATA Dn 250 Ø 273 x 8 mm L290 N PSL2 SR EN ISO 3183:2013			m	297,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	15,53				
28	7106636	Banda de marcaj			m	297,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,30				
29	GD05E1	Curba de sudare montata la tevi avand...dn=10 toli			buc	7,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,02				
	manopera			ore	18,900				
30	7472795	CURBA PREIZOLATA 71° R =5 DN 250 Ø 273 MM x 8 MM L290 N PSL2 SR EN 14870-1 :2011			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,13				
31	7472796	CURBA PREIZOLATA 45° R =5 DN 250 Ø 273 MM x 8 MM L290 N PSL2 SR EN 14870-1 :2011			buc	4,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,36				
32	7472797	CURBA PREIZOLATA 90° R =5 DN 250 Ø 273 MM x 8 MM L290 N PSL2 SR EN 14870-1 :2011			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,14				
33	7472798	CURBA PREIZOLATA 28° R =5 DN 250 Ø 273 MM x 8 MM L290 N PSL2 SR EN 14870-1 :2011			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,07				
34	GA11A1	Instalatie de scurgere si aeris. pentru traversari de...drumuri			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	2,66				
	manopera			ore	69,500				
35	7472793	TEAVA DN 50 Ø 60,3 MM x 3,6 MM L 210 GA PSL1 SR EN ISO 3183:2013			m	5,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,03				

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
36	7472794	COT 90° DN 50 Ø 60,3 MM x 3,6 MM L 210 GA SR EN 10253-2			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,00				
37	DF18B1	Plantarea stlpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :...beton armat, confectionati industrial;			buc	3,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera			ore	3,132				
38	7459400	INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR			BUC	3,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,03				
39	DH18B1	Vopsirea si scrierea lucrarilor accesorii la drumuri ...hectometrice			buc	3,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,00				
	manopera			ore	0,960				
40	GC03G1	Proba de...rezistenta si regim cu aer pentru contr. etanseit. imbin. si armaturi la conducte cu dn=250 mm			buc	1,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera			ore	2,240				
41	GC04G1	Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 250 mm			buc	2,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,09				
	manopera			ore	199,160				
42	AUT2920	Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte			ora	24,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
43	NMB222791	Sudor electric-b cat....s 4)			ora	3,416			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	manopera			ore	3,416				
44	M1L05C1	Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....250 mm 3)			buc	20,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale			tone	0,01				
	manopera			ore	144,800				

STADIUL FIZIC: P02-MONTAJ CONDUCTA F273 MM X 8 MM,L=338 M

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,000		
46	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract.unic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
47	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 7)	tona	43,216		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	14,693		
48	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	21,608		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	221,65		
total manopera		ore	1.235,199		
	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:					
<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $(L \times l \times H) - V_{cond} = (297m \times 0,9m \times 0,603m) - 17,376mc = 143,805mc$ 2) $143,805mc \times 1600kg/mc = 230088kg$ (transport nisip) 3) Control suduri: 13 suduri x100 % ; 28 suduri x25 % 4) Control vizual 100% 41 suduri x 5 min/ sudura:60min 5) Groapa lansare foreza : $L \times l \times H \times 0,01 =$ $6m \times 5,36 m \times 3m \times 0,01$ 6) Groapa primire foreza : $L \times l \times H \times 0,01 =$ $6m \times 5,46m \times 3m \times 0,01$ 7) Incarcat – descarcat 8) $L \times l \times (H_{sant} - H_{nisip}) \times 10\% =$ $297m \times 0,9m \times (1,4m - 0,603m) \times 10\%$ 9) $L \times l \times (H_{sant} - H_{nisip}) \times 90\% \times 0,01 =$ $297m \times 0,9m \times (1,4m - 0,603m) \times 90\% \times 0,01$ 10) $L \times l \times H \times 10\% = 297m \times 0,9m \times 1,4m \times 10\%$ 11) $L \times l \times H \times 90\% \times 0,01 = 297m \times 0,9m \times 1,4m \times 90\% \times 0,01$ 12) $S = 4040 mp$ $S \times 0,01 = 4040mp \times 0,01$ 13) $S \times H \times 0,01 = 4040 mp \times 0,3m \times 0,01$ Sapatura mecanizata 100% 14) TUB PROTECTOR 					
PROIECTANT,					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
STADIUL FIZIC: D700-IZOLAREA ANTICOROSIVA CU MANSOANE TERMOCONTRACTIBILE LA IMBINARILE PRIN SUDURA

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	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 granulat 2-3 mm ;	mp	21,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,55	
	manopera		ore	18,868	
2	ZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita	mp	21,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	Sporuri consum		mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%
	manopera		ore	14,204	tra: 0,00%
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-3,604	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-0,848	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-0,848	
3	7455842	MANSON TERMOCONTRACTIL (PTR.SUDURA) DN 250 MM	BUC	41,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,11	
4	7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
5	7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
total greutate materiale			tone	0,67			
total manopera			ore	32,224			
	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,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
 OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
 STADIUL FIZIC: D701-VERIFICAREA CALITATII IZOLATIEI

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	2,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7		ora	2,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	2,000			
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5		ora	8,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	8,000			
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4		ora	3,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	3,000			
		total greutate materiale	tone	0,00			
		total manopera	ore	13,000			
		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 Inklusiv Cheltuieli directe:							
Cheltuieli indirecte							
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:							
Profit							
Total Inklusiv Beneficiu:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
<div style="text-align: center; padding-top: 100px;">PROIECTANT,</div>					
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0236 477.007					

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
STADIUL FIZIC: D702-EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTA NOUA SI CEA EXISTENTA

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	M1K12B1	Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip...2 afara loc		buc	2,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,52		
	manopera		ore	16,240		
1	6426359	Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578		buc	-2,014	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	-0,40		
1	4826907	Conductor fy	1x 4 s 6865	m	-14,800	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
2	7460424	PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)		BUC	2,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,10		
3	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		
3	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		
4	W2G04A#	Cablul 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	48,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	

STADIUL FIZIC: D702-EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTA NOUA SI CEA EXISTENTA

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	1,680				
5	4801725	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	48,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,02				
6	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	8,640			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	19,181				
7	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,864			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	0,372				
8	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	7,776			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,78				
	manopera	ore	6,765				
9	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	1,080			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	1,53				
	manopera	ore	0,497				
10	W2H05A#	Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor în profil netipizat	mp	3,600			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
	manopera	ore	0,144				
11	W1MO54F#	Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.	buc	20,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,01				
	manopera	ore	5,400				
12	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	20,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				

STADIUL FIZIC: D702-EGALIZARE POTENTIAL INTRE CONDUCTA NOUA SI CEA EXISTENTA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
13	TRA02B50	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.=50 km	tona	2,637		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TRA02B20	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 20km	tona	2,637		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
total greutate materiale			tone	2,75		
total manopera			ore	131,998		
	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: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
STADIUL FIZIC: D703-MONTAJ DISPOZITIV DE PROTECTIE SI DECUPLARE ELECTRICA LA INTERSECIE CU LEA

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	M1K12B1	Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra coroziunii conduc. ingrop. tip...2 afara loc		buc	1,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,26		
	manopera		ore	8,120		
1	6426359	Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578		buc	-1,007	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	-0,20		
1	4826907	Conductor fy	1x 4 s 6865	m	-7,400	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
2	7460424	PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)		BUC	2,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,10		
3	7460593	DISPOZITIV DE PROTECTIE SI DECUPLARE ELECTRICA		BUC	1,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,03		
	total greutate materiale		tone	0,19		
	total manopera		ore	8,120		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
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 Inklusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inklusiv 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: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
STADIUL FIZIC: D704-IZOLAREA ANTICOROSIVA SI PROTECTIA CATODICA A TUBULUI PROTECTOR LA SUBTRAVERSARE DRUM

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	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 granulat 2-3 mm ;	mp	52,300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,35	
	manopera		ore	46,547	
2	ZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita	mp	52,300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	Sporuri consum		mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%
	manopera		ore	35,041	
2	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-8,891	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-2,092	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-2,092	
3	7468334	PRIMER	L	10,450	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
4	7468335	BANDA PENTRU PROTECTIE ANTICOROSIVA	MP	109,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,08	
5	7468336	BANDA PENTRU PROTECTIE MECANICA	MP	109,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,08	

STADIUL FIZIC: D704-IZOLAREA ANTICOROSIVA SI PROTECTIA CATODICA A TUBULUI PROTECTOR LA SUBTRAVERSARE DRUM

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	M1K12B1 Priza potential pentru masurarea param. electr. protectiacontra corozionii conduc. ingrop. tip...2 afara loc	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,26		
	manopera	ore	8,120		
6	6426359 Stilp beton armat pentru priza potential tip ii pr733578	buc	-1,007		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,20		
6	4826907 Conductor fy 1x 4 s 6865	m	-7,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
7	7460424 PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
8	M1K18A1 Anod activ supl. traseu pentru legarea la pamant cu anod de...zinc	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		
	manopera	ore	27,240		
8	3701265 Banda din otel lam.cald s908 4 x 25 OL 37-1n	kg	-5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,01		
9	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	16,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,560		
10	4801725 Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778	m	16,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
11	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	2,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	5,328		

STADIUL FIZIC: D704-IZOLAREA ANTICOROSIVA SI PROTECTIA CATODICA A TUBULUI PROTECTOR LA SUBTRAVERSARE DRUM

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	0,240		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,103		
13	TSD04A1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant necoeziv	mc	2,160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,22		
	manopera	ore	1,879		
14	W2H04A# Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	0,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,85		
	manopera	ore	0,276		
15	W2H05A# Banda din PVC ...pentru protejarea cablurilor în profil netipizat	mp	1,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,048		
16	W1MO54F# Papuc fixat pe conductor ... mmp...16-25mmp Cu.	buc	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	2,160		
17	5202665 Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243	buc	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
18	TRA02B50 Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.=50 km	tona	2,975		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	2,77		
total manopera		ore	125,210		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
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: 90M.1 - 379/5931 SOLUTIE TEHNICA DE PROTECTIE A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE 10 3/4 INCH, AMPLASATA IN SUBTERAN, CONDUCTA APARTINAND OPERATORULUI RAFFLES ENERGY SRL
 OBIECTUL: 2 - FIR CONDUCTA
 STADIUL FIZIC: D705-VERIFICAREA CALITATII

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	1,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
2	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7		ora	1,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	1,000			
3	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5		ora	5,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	5,000			
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4		ora	2,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	2,000			
5	W2J02A1	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou		buc	3,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	4,890			
total greutate materiale		tone	0,00				
total manopera		ore	12,890				
	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					