

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 1-DEMONTARI
STADIUL FIZIC: P01 - DEMONTARE-RELOCARE SKID MASURA TITEI 8 INCH

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	M1M02A1	Demontare utilaj in stare asambl. in caz		tona	0,975	
		Montare prin fixare pe			material:	
		pardosea,fundatii,schelete met....< 1 t			manopera:	
		1)			utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,05		
	manopera		ore	15,210		
2	M1A02C1	Recipiente metalice(rez. vase baz.)otel		tona	0,975	
		carbon asambl,montate,fixare pe			material:	
		fundatii...0,50-1,00. t. 2)			manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,02		
	manopera		ore	65,030		
	total greutate materiale		tone	0,07		
	total manopera		ore	80,239		
		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:						

STADIUL FIZIC: P01 - DEMONTARE-RELOCARE SKID MASURA TITEI 8 INCH

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

Note:

- 1) demontat skid
- 2) montat skid

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: P02-REVIZIA 1-CONDUCTA TITEI Ø 219.1 MM X 6.3 MM ,L=529 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	GA03C1	Teava de otel cu gros. pina la 6mm Montare cu executie mecanizata a lansarii...dn=200 mm teren normal 1)	hm	4,860	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,51	
	manopera		ore	187,737	
1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	-1,555	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	-2,10	
1	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-0,875	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1	2601913	Impislitura fire sticla obisnuita l 60, SR 8050:1996	mp	-15,552	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	-0,03	
1	2601664	Carton bitumat fara strat acop (blanc) ci400 130cmx20m s 138	mp	-9,234	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	-0,01	
1	2600294	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate spp 70 s 2484	kg	-1,701	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
1	2600282	Bitum pentru prot conductelor metal ingropate sp 95 s 2484	kg	-34,506	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	-0,04	

STADIUL FIZIC: P02-REVIZIA 1-CONDUCTA TITEI Ø 219.1 MM X 6.3 MM ,L=529 M

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2	7471647 TEAVA OTEL PREIZOLATA Ø 219,1 X 6,3 MM (8. 5/8 INCH); L360 N; PSL2; SR EN ISO 3183	M	486,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	16,09		
3	7106636 Banda de marcaj	m	524,880		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,52		
4	GD05D1 Curba de sudare montata la tevi avand...dn= 8 toli	buc	28,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,04		
	manopera	ore	71,120		
5	7471648 CURBA PREIZOLATA 90° R=5 DN, Ø 219,1 x 6,3 mm, L360N, SR EN 14870:2011	BUC	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,05		
6	7471649 CURBA PREIZOLATA 45° R=5 DN, Ø 219,1 x 6,3 mm, L360N, SR EN 14870:2011	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,21		
7	7471650 CURBA PREIZOLATA 30° R=5 DN, Ø 219,1 x 6,3 mm, L360N, SR EN 14870:2011	BUC	13,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,59		
8	7472003 CURBA PREIZOLATA 60° R=5 DN Ø 219,1 x 6,3 mm, L360N, SR EN 14870:2011	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		
9	NMB222791 Sudor electric-b cat....s 3)	ora	9,083		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	9,083		
10	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm 2)	buc	109,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	707,410		

STADIUL FIZIC: P02-REVIZIA 1-CONDUCTA TITEI Ø 219.1 MM X 6.3 MM ,L=529 M

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	109,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	5,450		
12	GC01F1 Proba...prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=200 mm	hm	5,290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	11,606		
13	7452642 PISTON CU PERII DN200	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		
14	GC05F1 Proba de...rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn=200 mm	hm	5,290		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	22,24		
	manopera	ore	31,597		
15	TRA05A10 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.et c)pe dist.de 10 5)	tona	22,218		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	AUT2920 Agregat cimentare cimentruc...pentru verif etanseitate conducte	ora	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	GC04F1 Montarea...control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 200 mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,09		
	manopera	ore	179,460		
18	DF18B1 Plantarea stilpilor pentru indicatoare de circulatie rutiera din :...beton armat, confectionati industrial;	buc	11,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	11,484		
19	7459400 INDICATOR DIRECTIE PE TRASEUL CONDUCTELOR	BUC	11,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,11		

STADIUL FIZIC: P02-REVIZIA 1-CONDUCTA TITEI Ø 219.1 MM X 6.3 MM ,L=529 M									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
20	DH18B1	Vopsirea si scrierea lucrarilor accesorii la drumuri ...hectometrici			buc	11,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
greutate materiale		tone	0,00						
manopera		ore	3,520						
21	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 4)			tona	37,403			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
manopera		ore	12,717						
total greutate materiale		tone	41,46						
total manopera		ore	1.231,184						
		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:									
TOTAL GENERAL (fara TVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									
Note:									
1) 486mx0,01;Lansare cu mijloace mecanice actionate manual(trepied cu multiplicator de efort)									
2) Control suduri									
109 suduri x100 %									
Verificari suduri 109 prin gamagrafiere 100%,conform SR EN									
14161+A1-E-2015,cap.10.4.2.c									
3) Control vizual 100%									
109 suduri x 5 min/ sudura:60min									
4) Incarcat-descarcat									
5) transport apa pe distanta de 10km									
PROIECTANT,									
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007									
Pag 4 - 4									

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: P03-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 22-23) IN FORAJ ORIZONTAL

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	GA09B1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 356 mm		m	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,08		
	manopera		ore	18,650		
2	7472004	TEAVA PREIZOLATA DN 350 Ø 355,6 x 8 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013		M	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,34		
3	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg		buc	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	9,149		
4	7451968	INEL DISTANTIER		BUC	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
5	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)		tona	0,692	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	0,235		
	total greutate materiale		tone	0,43		
	total manopera		ore	28,035		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

STADIUL FIZIC: P03-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 22-23) IN FORAJ ORIZONTAL

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:					

Note:

1) incarcat-descarcat

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: P04-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 30-31) IN FORAJ ORIZONTAL

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	GA09B1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 356 mm		m	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,08		
	manopera		ore	18,650		
2	7472004	TEAVA PREIZOLATA DN 350 Ø 355,6 x 8 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013		M	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,34		
3	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg		buc	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	9,149		
4	7451968	INEL DISTANTIER		BUC	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
5	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)		tona	0,692	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	0,235		
	total greutate materiale		tone	0,43		
	total manopera		ore	28,035		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

STADIUL FIZIC: P04-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 30-31) IN FORAJ ORIZONTAL

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:					

Note:

1) incarcat-descarcat

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: P05-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 34-35) IN FORAJ ORIZONTAL

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	GA09B1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 356 mm		m	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,08		
	manopera		ore	18,650		
2	7472004	TEAVA PREIZOLATA DN 350 Ø 355,6 x 8 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013		M	5,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,34		
3	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg		buc	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	9,149		
4	7451968	INEL DISTANTIER		BUC	15,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
5	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)		tona	0,692	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	0,235		
	total greutate materiale		tone	0,43		
	total manopera		ore	28,035		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

STADIUL FIZIC: P05-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 34-35) IN FORAJ ORIZONTAL

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:					

Note:

1) incarcat-descarcat

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: P06-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 40-43) IN FORAJ ORIZONTAL

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	GA09B1	Sapare tunel...si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 356 mm		m	8,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,13		
	manopera		ore	29,840		
2	7472004	TEAVA PREIZOLATA DN 350 Ø 355,6 x 8 mm; L210 SR EN ISO 3183:2013		M	8,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,55		
3	ACA17A1	Piesa legatura din poliesteri armate cu fibre sticla avand greutatea pe bucata...pina la inc. 10 kg		buc	19,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	11,589		
4	7451968	INEL DISTANTIER		BUC	19,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
5	TRB22D3A	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)		tona	1,105	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	0,376		
	total greutate materiale		tone	0,68		
	total manopera		ore	41,805		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

STADIUL FIZIC: P06-REVIZIA 1-SUBTRAVERSARE DRUM BETONAT(PICHETI 40-43) IN FORAJ ORIZONTAL

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:					

Note:

1) incarcata-descarcata

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: D6321 REV - IZOLAREA ANTICOROSIVA CONDUCTA

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	37,700	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,98	
	manopera		ore	33,553	
2	ZL06C	Izolare anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind...foarte intarita	mp	37,700	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	Sporuri consum		mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%
	manopera		ore	25,259	tra: 0,00%
3	320111	Tractorist < 60cp categoria I	ora	-1,508	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-1,508	
4	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	ora	-6,409	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	7457079	MANSON TERMOCONTRACTILE TIP CANUSA DN200	BUC	109,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,23	
6	7458325	BANDA PTR.REPARATII TIP CRP(CANUSA) l=150MM L=30M/ROLA	M	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
7	7458324	BATON MASTIC(CANUSA) D=10MM,L=300MM	BUC	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

STADIUL FIZIC: D6321 REV - IZOLAREA ANTICOROSIVA CONDUCTA

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
total greutate materiale			tone	1,21			
total manopera			ore	57,304			
	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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: D6322 REV - EGALIZARE POTENTIAL CONDUCTA EXISTENTA CU CONDUCTA NOUA

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	6,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	Sporuri consum	mat:	-100,00%	man:	0,00%	uti:	0,00%	tra:	0,00%
	manopera		ore	48,720					
2	7460424	PRIZA DE POTENTIAL METALICA SPECIALA (TIP ENERGOPETROL)			BUC	6,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,30					
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#	Cabl 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:			
	manopera		ore	1,680					
5	4801725	Cabl energie cyy 0,6/ 1 KV 1x 25 M s.8778			m	48,000			
						material:			
						manopera:			
						utilaj:			
						transport:			
	greutate materiale		tone	0,02					

STADIUL FIZIC: D6322 REV - EGALIZARE POTENTIAL CONDUCTA EXISTENTA CU CONDUCTA NOUA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
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, avand10 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	18,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,01					
	manopera		ore	4,860					
12	5202665	Papuc stantat pentru cond.cu si al 25 x 8x 6,8 cuzn s243			buc	18,000			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
	greutate materiale		tone	0,00					
	total greutate materiale		tone	2,84					
	total manopera		ore	163,937					
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total		
Total Cheltuieli directe:									
din care: transport articole TR:									
transport fraht:									
transport santer:									

STADIUL FIZIC: D6322 REV - EGALIZARE POTENTIAL CONDUCTA EXISTENTA CU CONDUCTA NOUA

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,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: D6323 - 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	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	10,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	10,000			
4	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4		ora	5,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
		manopera	ore	5,000			
		total greutate materiale	tone	0,00			
		total manopera	ore	18,000			
		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:							

STADIUL FIZIC: D6323 - VERIFICAREA CALITATII					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
 STADIUL FIZIC: D6324 - VERIFICAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE

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	W1MN05A#	Legarea la pamânt a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil...-montare -	buc	3,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	1,800	
3	NMB020471	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 7	ora	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	1,000	
4	NMB020451	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 5	ora	5,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	5,000	
5	NMB020441	Electrician aparataj...electric statii prot. cat. 4	ora	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	2,000	
6	TRA02B10	Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe...dist.= 10km	tona	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	W1MM03A#	Verificarea influentei unei LEA asupra unei linii LTc....	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	6,000	

STADIUL FIZIC: D6324 - VERIFICAREA STARII TEHNICE A CONDUCTEI DUPA INGROPARE SI TESTE DE INTERFERENTA CU ALTE CONDUCTE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
7	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	ora	-6,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		manopera	ore	-6,000			
7	4802	Autolaborator mobil pt incerc electr. pt. linii de in alta tensiune pe auto 3t	ora	-4,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
total greutate materiale		tone	0,00				
total manopera		ore	9,800				
		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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 2-CONDUCTA TITEI PROIECTATA 8.5/8 INCH
STADIUL FIZIC: E1 REV1 - RACORDURI ELECTRICE SI LEGARE LA PAMANT

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	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	0,040	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren usor 2)	mc	0,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	0,146		
3	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentruprotejarea cablurilor la lucr in prof netipizat 2)	mc	0,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	1,13		
	manopera	ore	0,365		
4	TSD18A1	Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din :teren usor 4)	mc	3,200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,32		
	manopera	ore	2,432		
5	W2H07F1	Profil tip...3m pentru 7 cabluri de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	0,678		
6	W2H07C1	Profil tip...m+1-2m pentru 3 cabluri de 1 kv strat protectol cu folii din pvc	m	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,216		

STADIUL FIZIC: E1 REV1 - RACORDURI ELECTRICE SI LEGARE LA PAMANT

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EC03H1 Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea...de 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent sau pe poduri rulante	m	437,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,10		
	manopera	ore	131,100		
8	7463371 CABLU CYY - F 4 X 2,5	M	287,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,29		
9	4807871 Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 3x4 mmp	m	76,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,08		
10	7463364 CABLU CYY - F 4 X 4	M	38,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
11	7460883 CABLU 1 KV CYY 3 X 2,5 MMP	M	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
12	7463395 CABLU CYY - F 3 X 2,5	M	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
13	W2G01B07 Montare ...cablu u1kv gr 0,351-0,400 kg/m cu sau al sant pat nisip cu obstac cu tract manuala	m	52,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	1,963		
14	7463371 CABLU CYY - F 4 X 2,5	M	40,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,04		
15	4807871 Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 3x4 mmp	m	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		

STADIUL FIZIC: E1 REV1 - RACORDURI ELECTRICE SI LEGARE LA PAMANT

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	7463364 CABLU CYY - F 4 X 4	M	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
17	EC12C1 Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de...pâna la 4x10 mmp	buc	26,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	18,460		
18	EH01A1 Încercarea cablurilor de energie electrica,...de maximum 1 kV	buc	13,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	10,010		
19	ATD29C Suporti, stelaje, constructii metalice ...jgheaburi de protectie pentru cabluri 9)	kg	765,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	249,367		
20	7465421 JGHEAB CABLURI + CAPAC + ACCESORII INADIRE SI MONTAJ 300x60x1,5 mm (Zn)	M	65,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,65		
21	7468717 JGHEAB CABLURI CU CAPAC + ACCESORII INNADIRE SI MONTAJ 100x55x1,5mm, TABLA ZINCATA	M	22,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,09		
22	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 7)	100 mc	0,160		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	TSD01A1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. terenteren usor 1)	mc	3,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,586		
24	TSD18A1 Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din :teren usor 3)	mc	12,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,28		
	manopera	ore	9,728		

STADIUL FIZIC: E1 REV1 - RACORDURI ELECTRICE SI LEGARE LA PAMANT							
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
25	W1SI03A#	Conductor zincat pentru legare la pamant, in teren...normal, montat in exterior, principal, in teren normal 8)		kg	58,500		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,00			
	manopera		ore	87,750			
26	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;		kg	58,500		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,07			
27	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...normal 6)		m	24,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,17			
	manopera		ore	20,781			
28	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt...- montare -		buc	4,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,00			
	manopera		ore	1,200			
29	W1F12A	Incerari Instalatie de legare la pamant pentru un post de trnstormare		buc	1,000		
					material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	11,000			
total greutate materiale			tone	4,27			
total manopera			ore	545,782			
		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:							

STADIUL FIZIC: E1 REV1 - RACORDURI ELECTRICE SI LEGARE LA PAMANT

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

Note:

- 1) 0,2 din sapatura; 16 mc x 0,2 mc = 3.2 mc
- 2) 0,2 din sapatura; 4 mc x 0,2 mc = 0,8 mc
- 3) 0,8 din sapatura; 16 mc x 0,8 mc = 12.8 mc
- 4) 0,8 din sapatura; 4 mc x 0,8 mc = 3,2 mc
- 5) 10m profil cablu (6m+4m) x 0,45 m latime sant x 0,9 m adancime sant = 4 mc
- 6) 3 m electrodul x 8 buc =24 m
- 7) 45 m platbanda x 0,4 m latime sant x 0,9 adancime sant = 16 mc
- 8) 45 m platbanda x 1,3 kg/m = 58,5 kg
- 9) 65 m jgheab+22 m jgheab = 87 m x 8,87kg/m= 765 kg

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

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
1	M1J05A1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...< 80 mm		tona	0,388
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,19	
	manopera		ore	52,442	
2	7468107	TEAVA TRASA Dn 50 P 275 NL1 SR EN 10216-3:2014 7,1 mm		M	12,300
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,11	
3	7464204	COT 90 GR 3D Dn 50 x 5,6 mm		BUC	4,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
4	20150218	TEU EGAL TIP B Dn 50 / ECM3A		BUC	2,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
5	7465544	FLANSA CU GAT TIP 11-B Dn 50 CLS. 300# SR EN 1759-1		BUC	11,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,03	
6	7457644	FLANSA OARBA 2 inch 300#		BUC	7,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
7	7461582	GARNITURA SPIROMETALICA 2 inch - 300# (RF) B16-20		BUC	16,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	20140197 PREZON M16 x 100 mm 42CrMo4QT STAS 8121/2-84	BUC	128,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
9	20140193 PIULITA M16 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	256,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
10	7461486 ROBINET SFERA 2 INCH X 300# (RF) ASTM A350 LF 2	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
11	7465036 ROBINET CU VENTIL 2 INCH; 300#; A352 LCC; B	BUC	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,14		
12	M1J05B1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...80-150. mm.	tona	0,084		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		
	manopera	ore	7,349		
13	7468109 TEAVA TRASA Dn 80 P 265 GH SR EN 10216-2:2014 5,6 mm	M	0,150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
14	7468098 TEAVA TRASA Dn 100 P 275 NL1 SR EN 10216-3:2014 6,3 mm	M	1,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
15	7464230 COT 90 GR 3D Dn 100 x 6,3 mm	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
16	7469298 FLANSA CU GAT Dn 80 Clasa 300# P285 NH	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
17	7471374 GARNITURA SPIROMETALICA CLASA 300, DN 80	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
18	7468727 FLANSA CU GAT Ø 4 inch 150#; P355 NH; SR EN 1759-1	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,01		
19	7455810 GARNITURA SPIROMETALICA FARA AZBEST DN 100 CLS.150#	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
20	20140197 PREZON M16 x 100 mm 42CrMo4QT STAS 8121/2-84	BUC	8,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
21	20140193 PIULITA M16 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	16,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
22	7468060 PREZON M20x120 42CrMo4QT /1 STAS 8121/2-84	BUC	8,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
23	20140188 PIULITA M20 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	16,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
24	7465800 SUPAPA SIGURANTA Dn 80 x 100 (FLANSI) Pn 64/25	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,03		
25	M1J05C1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	2,069		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	2,10		
	manopera	ore	95,170		

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	7471376 TEAVA TRASA Ø 219,1 X 10 M, P 275 NL1	M	13,100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,68		
27	7471375 TEAVA TRASA Ø 273 X 10 M, P 275 NL1	M	4,100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,27		
28	7467550 COT 90°3D 219,3 x 12,7 mm P285NH SR EN 10253-2:2008	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
29	7471718 TEU CU GRILA 8 INCH X 10 INCH, P275 NL1	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,08		
30	7461767 TEU CU GRILA 8 INCH	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
31	7468223 TEU EGAL TIP B Dn 200 P 285 NH SR EN 10253-2 BW 8 mm	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
32	7471377 REDUCTIE EXCENTRICA Ø 273 x 10 MM - Ø 219,1 x 10 MM P285 NH	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
33	7464980 FLANSA CU GAT 8 INCH; 300#; P355NH/ EN 1759-1; B	BUC	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,20		
34	7471378 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, CLASA 300	BUC	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	7470261 PREZON 1B M24 x 160 mm 42CrMoQT/A ZINCAT (7/8)	BUC	96,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
36	7467916 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	192,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
37	7465665 ROBINET CU SFERA DN 8 INCH CLS.300# RF FULL BORE	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,57		
38	7464545 PLACA DE TIMBRU (IDENTIFICATOR CONDUCTE)	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
39	M1J43A1 Montat si sudat...weldoleti socoleti,welpoleti,etc din otel carbon cu dn pina la 80mm	buc	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: 0,00%	man: 0,00%	uti: -30,00%	tra: 0,00%
	greutate materiale	tone	0,45		
	manopera	ore	224,500		
39	22761 Sudor electric categoria a VI-a	ora	-49,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-49,500		
39	22711 Sudor electric categoria I	ora	-49,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-49,500		
39	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	ora	-68,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-68,500		
40	7470448 WELDOLET REDUS 8 inch - 2 inch schedule 160; P285 NH	BUC	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	7471227 WELDOLET REDUS 10 inch - 2 inch SCH.160 P285 NH SR EN 10222-4:2002	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
42	7471379 WELDOLET REDUS 10 INCH - 3 INCH, P 285 NH	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
43	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	5,420		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	5,420		
44	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	65,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	3,250		
45	M1L04A1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. inalta pres....< 95 mm si s<8 mm	buc	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,060		
46	M1L64A1 Controlul cu lichide penetrante a sud la cond in ramificatie cond...avand dn pina la 160mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
	manopera	ore	3,200		
47	TRB22D3B Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...= 0,501-1,000	tona	2,550		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,612		
	total greutate materiale	tone	5,40		
	total manopera	ore	230,503		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
	Total Cheltuieli directe:				
	din care: transport articole TR:				
	transport fraht:				
	transport santer:				

STADIUL FIZIC: M1 REV1 - GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch, 300#

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,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: M2 - MONTAJ DISPOZITIV DESCHIDERE RAPIDA, 10 inch, 300#

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	M1G01A1	Mecanisme inchidere, deschidere, actionate manual, hidraulic, pneumatic, electric, mixt ... < 0,5 t.		tona	0,080	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	6,488		
2	ATC01A	Montarea prin intercalare amc si elementelor de automatizare cu diametrul... nominal: pina la 50 mm		buc	1,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	2,319		
3	ATE17E	Verificarea ... supraveghetoare de curgere		buc	1,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	5,660		
4	AUT1219	Ora pr. macara pneuri brat... zabrele pina la 9,9tf 2 schimburi		ora	0,300	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
total greutate materiale			tone	0,01		
total manopera			ore	14,467		
	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:						

STADIUL FIZIC: M2 - MONTAJ DISPOZITIV DESCHIDERE RAPIDA, 10 inch, 300#					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: M3 REV1 - CONSTRUCTII METALICE (SUPORTURI)

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	CL12C1	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme de deservire a agregatelor mari, pâna la 0,150 t masa proprie...prin sudura, cu inaltimea de pana la 35m inclusiv		tona	0,272	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,01		
	manopera		ore	20,438		
2	6310172	Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate		kg	272,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,27		
3	TRB22D3B	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...= 0,501-1,000		tona	0,272	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	manopera		ore	0,065		
	total greutate materiale		tone	0,28		
	total manopera		ore	20,503		
	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:						

STADIUL FIZIC: M3 REV1 - CONSTRUCTII METALICE (SUPORTURI)					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: M4 REV1 - MONTAJ PE LOCATIE GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch; 300# + SUPORTURI SUSTINERE GARA

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	M1J11B1	Trons. cond. piese racordare otel carbon prefabr. armaturi asamblare si suport gata conf....80-150. mm.		tona	3,300	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	1,35		
	manopera		ore	335,806		
2	M1J24C1	Curatarea si suflarea...conductelor conducte avand diametrul de la 150-400 mm		m	10,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	4,50		
	manopera		ore	3,200		
3	CL10A1	Montarea fermelor cu zabrele, din otel, livrate în tronsoane asamblate prin sudura...pina la 1 tona		tona	0,388	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	11,423		
4	TRB22D3B	Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...= 0,501-1,000		tona	3,212	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	0,771		
5	AUT1219	Ora pr. macara pneuri brat...zabrele pina la 9,9tf 2 schimburi		ora	1,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
total greutate materiale			tone	5,86		
total manopera			ore	351,200		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						
din care: transport articole TR:						
transport fraht:						
transport santer:						

**STADIUL FIZIC: M4 REV1 - MONTAJ PE LOCATIE GARA PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 inch; 300# +
SUPPORTURI SUSTINERE GARA**

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,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)

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	M1J05A1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...< 80 mm	tona	0,078	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	
	manopera		ore	10,542	
1	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,004	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-0,004	
1	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-1,038	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-1,038	
1	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-3,844	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-3,844	
2	7471619	FLANSA CU GAT DN 50, # 300, P285 NH, SR EN 1759-1 :2005	BUC	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
3	7463722	FLANSA OARBA TIP 05 B DN 50 (2 INCH) # 300 P285 NH, SREN 1759-1	BUC	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
4	7471625	ROBINET CU VENTIL DN 50, #300, SR EN 13709:2010	BUC	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,04	

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	7471620 GARNITURA SPIROMETALICA DN 50, # 300 OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
6	7470038 PREZON M16 x 100 42CrMo4QT STAS 8121/2-84	BUC	48,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
7	7467914 PIULITA M16 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	96,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
8	M1J05B1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...80-150. mm.	tona	0,040		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
	manopera	ore	3,499		
8	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,001		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,001		
8	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-0,412		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,412		
8	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-1,589		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-1,589		
9	7459132 TEAVA OTEL DN 114,3 (4 INCH) X 5 MM P275 NL1(OLT 35R) SR EN 10216-3	M	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
10	7469298 FLANSA CU GAT Dn 80 Clasa 300# P285 NH	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
11	7469289	FLANSA CU GAT Dn 100 Clasa 300# P285 NH	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,01		
12	7471623	GARNITURA SPIROMETALICA DN 80, # 300 OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
13	7471651	COT 90° Ø 114,3 x 5,0 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
14	7471652	GARNITURA SPIROMETALICA DN 100, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	1,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
15	7466985	PREZON M20 x 120 42CrMo4QT, STAS 8121/2-84	BUC	8,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
16	7465600	PREZON M20 x 130; 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	8,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
17	7467915	PIULITA M20 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	32,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
18	M1J05C1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	0,645		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,65		
	manopera		ore	29,669		
18	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,014		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	-0,014		

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-4,850		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-4,850		
18	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-15,626		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-15,626		
19	7463172 ROBINET CU SFERA DN 200 (8 inch) # 300 (OTEL)	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,31		
20	7461217 TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	4,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,14		
21	7471632 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
22	7471633 FLANSA CU GAT Dn 200,#300, P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,09		
23	7465609 PREZON M24 x 160 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	36,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
24	7470045 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	72,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
25	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 2)	kg	68,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	M1A12C1 Piese uzinate pentru echiparea recipient. livrate independent, montate prin sudura sau surub....d=100 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	3,340		
27	M1J43C1 Montat si sudat...weldoleti,socoleti,welpoleti,etc. din otel carbon cu dn intre 150-400 mm	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,43		
	manopera	ore	388,250		
27	22761 Sudor electric categoria a VI-a	ora	-84,750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-84,750		
27	22711 Sudor electric categoria I	ora	-84,750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-84,750		
27	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	ora	-118,250		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-118,250		
28	7471653 WELDOLET REDUS 8 INCH X 2 INCH, SCHEDULE XS, P285 NH, SR EN 10222-4	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
29	7471654 WELDOLET REDUS 8 INCH X 3 INCH, SCHEDULE XS, P285 NH, SR EN 10222-4	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
30	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	1,500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,500		
31	M1L64B1 Controlul cu lichide penetrante a sud la cond in ramificatie cond...cu dn intre 160-360mm	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,32		
	manopera	ore	29,500		

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
32	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,490		
33	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,300		
34	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract. funic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
35	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)	tona	1,536		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,522		
	total greutate materiale	tone	2,24		
	total manopera	ore	158,907		
	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:				

**STADIUL FIZIC: P07 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN INSTALATIE PRIMIRE
DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-a, ST8-b)**

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

Note:

- 1) Incarcat – descarcat
- 2) Suporti conducte:
Dn 200=2buc x34kg/buc

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: P08 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - IESIRE DIN INSTALATIE PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-1÷ST8-5 SI ST6-1)

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	M1J05C1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	2,105	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,14	
	manopera		ore	96,826	
1	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,045	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-0,045	
1	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-15,827	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-15,827	
1	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-50,997	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-50,997	
2	7461217	TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	14,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,49	
3	7471642	TEAVA OTEL DN150, Ø 168,3MM X 6,3 MM, P275 NL1, SR EN 10216-3	M	4,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
4	7471636	COT 90° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	

STADIUL FIZIC: P08 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - IESIRE DIN INSTALATIE PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-1+ST8-5 SI ST6-1)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	7471641 COT 90° Ø 168,3 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
6	7471656 REDUCTIE CONCENTRICA Ø 219,1 X 6,3 - Ø 168,3 X 6,3 MM P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
7	7471655 TEU REDUS Ø 219,1 x 6,3 mm - Ø 168,3 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2:2008	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
8	7463172 ROBINET CU SFERA DN 200 (8 inch) # 300 (OTEL)	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,62		
9	7463233 ROBINET CU VENTIL DN 150 (6 inch) # 300 (OTEL)	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,35		
10	7471643 FLANSA CU GAT Dn150,#300 , P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,08		
11	7471644 GARNITURA SPIROMETALICA DN 150, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
12	7471632 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
13	7471645 PREZON M20 x 140, 42CrMo4QT, STAS 8121/2-1984	BUC	48,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: P08 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - IESIRE DIN INSTALATIE PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-1+ST8-5 SI ST6-1)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	7467915 PIULITA M20 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	96,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
15	7471633 FLANSA CU GAT Dn 200,#300, P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,15		
16	7465609 PREZON M24 x 160 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	60,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
17	7470045 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	120,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
18	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 2)	kg	206,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,21		
19	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	1,833		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,833		
20	M1L05A1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....150 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	5,840		
21	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,490		
22	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,100		

STADIUL FIZIC: P08 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - IESIRE DIN INSTALATIE PRIMIRE DISPOZITIVE CURATIRE 8 INCH (ST8-1+ST8-5 SI ST6-1)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract. funic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
24	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)	tona	4,210		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,431		
	total greutate materiale	tone	4,24		
	total manopera	ore	46,072		
	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:				
	TOTAL GENERAL (fara TVA):				
	TVA:				
	TOTAL GENERAL:				

Note:

- 1) Incarcat – descarcat
- 2) Suporti conducte:
Dn 200=5buc x34kg/buc
Dn 150=1buc x36,3kg/buc

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: D6325 - VOPSITORIE INSTALATIE PRIMIRE, BATERIE FILTRE SI SKID MASURA

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 granulatie 2-3 mm ;	mp	6,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,16	
	manopera		ore	5,340	
2	7460284	BENZINA DE EXTRACTIE	L	0,120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
3	7309326	Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0,270	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
4	IZD08B	Grunduirea manuala si vopsirea mecanica a rezervelor cu vopsele gata preparate cu un strat de vopsea de miniu plumb si un strat de ...bronz aluminu	mp	9,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	2,052	
5	7460266	GRUND EPOXIDIC CU ZINC	KG	1,800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
6	7460699	VOPSEA EPOXIDICA CU MIO	KG	2,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	

STADIUL FIZIC: D6325 - VOPSITORIE INSTALATIE PRIMIRE, BATERIE FILTRE SI SKID MASURA									
0	1			2	3	4	5 = 3 x 4		
7	7460268	EMAIL POLIURETANIC			KG	0,780			
					material:				
					manopera:				
					utilaj:				
					transport:				
greutate materiale				tone	0,00				
total greutate materiale				tone	0,16				
total manopera				ore	7,392				
		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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: D6326 - VERIFICAREA CALITATII VOPSITORIEI

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	0,100	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
2	NMB023071	Vopsitor industrial cat....7		ora	0,100	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
		manopera	ore	0,100		
3	NMB023031	Vopsitor industrial cat....3		ora	0,100	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
		manopera	ore	0,100		
	total greutate materiale		tone	0,00		
	total manopera		ore	0,200		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
	Total Cheltuieli directe:					total
	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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: A1 - MONTAJ AMC

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	ATB03XB	Mont.manometre,vacuometre,pe prize de pres.exist. direct,racord cu filet		buc	7,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	24,500		
2	ATA09XA	Mont.aparatelor si echip.locale,pe suport met.existenti pina la 10 kg		buc	4,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	8,800		
3	ATB01XB	Priza pt.prelevarea pres.pres.diferentiale,rac.amcsi trad.medii pn 100 stut cu flansa dn 2"...4"		buc	2,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	8,400		
4	7455094	FLANSA CU GAT CL600 DN25(1 inch) ANSI		BUC	2,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
5	ATB02XF	Prize de temp.pt.termoc.termorez.termom.mano m.termtehnice sticla,medii pn 100 dan stut cu flanse,tea		buc	1,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	5,200		
6	ATC01XB	Mont.prin intercalare amc si mijloace de automatizare pe cond.cu diam.de 100...500 mm		buc	10,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,02		
	manopera		ore	350,000		
	total greutate materiale		tone	0,02		
	total manopera		ore	396,900		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Total Cheltuieli directe:						

STADIUL FIZIC: A1 - MONTAJ AMC

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:					

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: A2 - INSTALATII AUTOMATIZARE

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	ATD42XB	Locas pentru prize de prelevare a impulsurilor me-talic sau conducta grosimea 8...15 mm		buc	10,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	15,000		
2	ATD29XA	Baterie de 3 sau 5 robineti		buc	10,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	25,000		
3	7465871	MANIFOLD IZOLARE+PURJARE (1/2 NPT F-INSTRUMENTATIE+1/4 NPT F-PURJARE) INOX		BUC	10,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,02		
4	ATD01XA	Montare tevi de impuls din otel inoxidabil dn 3/1...1" pe suporti existenti		buc	2,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	9,000		
5	7464239	TEAVA INOX DN 10 mm		M	20,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,01		
6	ATD03XA	Mont.fitingurilor speciale swagelok,ermeto la imb.tev.impuls ol inox.resp.din cupru din ol inoxidab.		buc	63,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	157,500		
7	7464239	TEAVA INOX DN 10 mm		M	5,000
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		

STADIUL FIZIC: A2 - INSTALATII AUTOMATIZARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	7466168	COT 90° 10 mm TUBE X 1/4 inch NPT INOX	BUC	10,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
9	7468479	CONECTOR TEAVA 10MM TUBE X 1 INCH NPT INOX	BUC	15,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
10	7463556	NIPLU 1/2 NPT L = 50 MM INOX	BUC	10,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
11	7471755	FLANSA CU DIAFRAGMA SEPARATOARE 2 INCH, Pn50	BUC	15,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,05				
12	ATD43XD	Etichete si inscriptionari etichete pantografiate gata confectionata	buc	26,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,05				
	manopera	ore	13,000				
	total greutate materiale	tone	0,13				
	total manopera	ore	219,500				
		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:							

STADIUL FIZIC: A2 - INSTALATII AUTOMATIZARE					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
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: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
STADIUL FIZIC: A3 REV1 - RETEA CABLURI AMC

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	ATA07XC	Cutii cu cleme sir inclusiv suporti,ancore 20...50 terminale	buc	2,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,00	
	manopera		ore	10,000	
2	7463390	CUTIE DE JONCTIUNE 12 INTRARI SI 1 IESIRE AVAND 40 TERMINALE DE 1,5 MM	BUC	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	
3	7463393	CUTIE DE JONCTIUNE 6 INTRARI SI 1 IESIRE AVAND 40 TERMINALE DE 1,5 MM	BUC	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
4	ATD11XA	Cablu pt.energ.elec.de masura,comanda,semnaliz.in sant pe pat nisip,poduri,masa unit sub 1,00 kg/m	m	805,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	322,000	
5	7469777	CABLU 12C x 1mmp SH+ARM	M	340,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,17	
6	7466017	CABLU 1 PR x 1,0 mmp SWA	M	108,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,01	
7	7466019	CABLU 1 TR x 1,0 mmp SWA	M	158,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,02	

STADIUL FIZIC: A3 REV1 - RETEA CABLURI AMC

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	7468466 CABLU 5PR x 1,0 MMP ECRANAT, ARMAT, INTARZIERE LA FLACARA	M	113,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,08		
9	7471982 CABLU 10 X 2 X 1,0 MMP SWA	M	72,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
10	7471759 CABLU 40C x 1,0 mmp SWA	M	37,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,04		
11	ATD16XA Cap terminal uscat pt.cabl.elec.energ.masura,com. semanliz.cu armat.sau ecran met.diam. sub 21 mm	buc	52,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	72,800		
12	ATD16XB Cap terminal uscat pt.cabl.elec.energ.masura,com. semanliz.cu armat.sau ecran met.diam.21,1...29 mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	3,200		
13	ATD18XA Racord.cu papuci a cond.elect.din cu sau al,in tabsau utiliz.mont.papuc pe cond.cu sect.sub 16 mmp	buc	442,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	265,200		
14	ATD22XA Sant pt.pozarea cablului subteran la adinc.de 0,8min teren normal sant pt. 1 sau 2 cabluri	m	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3,27		
	manopera	ore	40,000		
15	ATD20XA Tub rotund cu goluri montat subteran la adincimea de 0,8 m in teren normal	m	20,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	26,34		
	manopera	ore	56,000		
16	6700494 Teava din p.v.c.rigid tip M 150x 7,5 stas 6675/2	m	23,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: A3 REV1 - RETEA CABLURI AMC

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	greutate materiale	tone	0,12			
17	ATD32XA	Mont.podurilor de cabluri,suportilor,stelajelor ptsustinere inst.el.sist.tipizat modular imsat,mecan	kg	960,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	921,600			
17	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	ora	-14,400		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	-24,960		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	7471760	JGHEAB DE CABLURI TbZn 300 x 100 x 1,5 mm CU CAPAC, ACCESORII DE INADIRE SI MONTAJ	M	80,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,96			
19	CL20A1	Confectii metalice diverse, montate aparent ...parapeti panouri despartitoare balcon	kg	150,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	19,500			
20	7471761	PROFIL INP 80 L=12ml ; S235JR, S275JR, S355JR	BUC	2,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,15			
21	ATD32XB	Mont.podurilor de cabluri,suportilor,stelajelor ptsustinere inst.el.sist.netipizat conf.pe santier	kg	150,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	195,000			
21	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	ora	-2,250		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	ATD40XJ	Grunduirea si vopsirea man.a constr.met.si elem.sustin.inst.el.pod mecanic,zincare	kg	150,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,02			
	manopera	ore	27,000			
23	ATD32XA	Mont.podurilor de cabluri,suportilor,stelajelor ptsustinere inst.el.sist.tipizat modular imsat,mecan 1)	kg	11.136,000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: A3 REV1 - RETEA CABLURI AMC

0	1			2	3	4	5 = 3 x 4
	manopera	ore	10.690,560				
23	7610	Masina de polizat si gaurit pneumatica portativa	ora	-1.559,040			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	ora	-1.224,960			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	3004	Convertizor sudura (inclus consum energie electrica) 1-14kw	ora	-289,536			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
23	39	Lacatus mecanic	ora	10.690,560			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	manopera	ore	-10.690,560				
24	7469369	BLOC MONOLIT BETON 1000 x 400 x 400 mm	BUC	29,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	11,14				
25	ATD26XD	Piesa de racordare la inst.legare pamint sau asig.continuitatii elec.din cordon flexib.fixat 2papuci	buc	29,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,02				
	manopera	ore	14,500				
26	4832542	Conductor vlpv 6 ni 1900	m	60,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
27	5203384	Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 3,1 mm	buc	60,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
28	ATD43XA	Etichete si inscriptiuni etichete din pvc ponso-nate montate pentru marcarea cablurilor	buc	55,000			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	greutate materiale	tone	0,00				
	manopera	ore	11,000				
	total greutate materiale	tone	42,46				
	total manopera	ore	1.957,800				
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total	
Total Cheltuieli directe:							

STADIUL FIZIC: A3 REV1 - RETEA CABLURI AMC

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) ART.23: NORMA ASIMILATA PENTRU MANIPULAREA BLOCURILOR MONOLIT DIN BETON.

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 3-INSTALATIE DE PRIMIRE CURATITOARE 8 INCH, 300#
 STADIUL FIZIC: A4 - VERIFICARI AMC

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	ATE19XA	Inercarea si verificarea aparatelor de masurare apres.manometre,manovacuumetre cu element elastic	buc	5,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	3,750		
2	ATE19XC	Inercarea si verificarea aparatelor de masurare apres.traductoare de pres.absoluta sau relativa	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	11,500		
3	ATE19XF	Inercarea si verificarea aparatelor de masurare apres.transmitere la distanta - potentiometru	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	2,500		
4	ATE21A	Verificarea circ mas...presiun(relativa absoluta)circuit electr cu 1 aparat sec local sau la distan	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	8,900		
5	ATE22XA	Inercarea si verificarea presostatelor	buc	4,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	31,200		
6	ATE18XG	Inercarea si verificarea aparatelor de masura a temperaturii functii suplimentare	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	0,700		
7	ATE23XA	Inercarea si verificarea reglatoarelor directe (de nivel, temperatura,presiune)	buc	1,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera	ore	25,000		

STADIUL FIZIC: A4 - VERIFICARI AMC

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	ATE28XC Incercarea si verificarea elem.de exec.robinet de reglare cu servomotor electric dn > 300 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	49,000		
9	ATE08XA Incercarea si verificarea electrica a contact.automat tripolar pina la 100 a inclusiv disp.actionare	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	4,500		
10	ATE11XC Incercarea tabl.electr.de distrib.de comanda,prot.,semnalizare, cutii cu cleme	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,400		
11	ATE02XA Incercarea cablurilor pentru instalatii electrice de masurare,comanda,semnalizare	buc	27,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	5,400		
total greutate materiale		tone	0,00		
total manopera		ore	145,850		
	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 Inklusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inklusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 4-BATERIE FILTRE DE TITEI 8 INCH
STADIUL FIZIC: CB2 - PLATFORMA FILTRE

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	TSC02B1	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 2 1)	100 mc	0,480	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
2	TSA20C1	Sapatura manuala de pamant, in taluzuri,la deblee sapate cu excavator sau screper,pentru completarea sapaturii la profilul taluzului teren tare 2)	mc	2,000	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	6,460			
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 3)	100 mc	0,048	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	0,423			
4	7457999	PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)	BUC	1,000	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,00			
5	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 4)	mp	55,000	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	Sporuri consum		mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%	
	manopera		ore	1,760			
5	20018647	Folie polietilena	mp	60,500	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,12			
6	CB11E1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimi pîna la 3 m inclusiv 5)	mp	7,200	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,02			
	manopera		ore	6,912			

STADIUL FIZIC: CB2 - PLATFORMA FILTRE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; 6)	mc	37,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	92,52		
	manopera	ore	43,616		
8	CC03C# Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la ...placi	kg	600,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	18,000		
8	7466933 PLASA SUDATA Ø 8 x 150 x 150 mm	KG	606,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3,25		
9	CA02C1 Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv; 7)	mc	11,960		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,20		
	manopera	ore	43,774		
9	2100916 Beton marfa clasa C 25/30 (BC 30/ B 400)	mc	12,260		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	29,42		
10	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 8)	mc	12,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,794		
11	TSD04B1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand10 cm grosime pamant coeziv	mc	12,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,24		
	manopera	ore	9,300		
12	TSC26B1 Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2 9)	100 mc	0,376		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC35A3 Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,376		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CB2 - PLATFORMA FILTRE						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
14	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km 10)	tona	67,700		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	0,001			
15	TSD03G1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...51-100 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0,376		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
total greutate materiale		tone	127,78			
total manopera		ore	134,040			
	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) 01. 1/3X0.80(9.20X5.20+11.00X7.00+60.69)X95%
- 2) 02. 1/3X0.80(9.20X5.20+11.00X7.00+60.69)X5%
- 3) 03. 9.20X5.20X0.10
- 4) 04. 9.20X5.20+2(9.20+5.20)X0.25
- 5) 05. 2(9.20+5.20)X0.25
- 6) 06. 1/3X0.65(9.20X5.20+10.50X6.50)
- 7) 07. 9.20X5.20X0.25
- 8) 08. 50 MC-37.60(balast)
- 9) 09. 48+2-12.4
- 10) 10. 37.60X1.80

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 4-BATERIE FILTRE DE TITEI 8 INCH
 STADIUL FIZIC: T08 - RIGOLA SCURGERE APE PLUVIALE , L=28 m - BATERIE FILTRE
 TITEI D=8 inch

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	7471611	RIGOLA PD100V TIP 0.0, D400 NATUR		BUC	125,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	4,13		
2	7471612	RIGOLA PD100V TIP 0.1, D400 VIZITARE		BUC	30,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,42		
3	7471613	PLACA DE CAPAT D100V		BUC	20,000	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
	greutate materiale		tone	0,02		
4	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km. 1)		tona	4,565	
					material:	
					manopera:	
					utilaj:	
					transport:	
total greutate materiale			tone	4,57		
total manopera			ore	0,000		
	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 Inclusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Beneficiu:						

STADIUL FIZIC: T08 - RIGOLA SCURGERE APE PLUVIALE , L=28 m - BATERIE FILTRE TITEI D=8 inch						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
<p>Note:</p> <p>1) Transport materiale</p>						
<p>PROIECTANT,</p>						
<p>Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007</p>						

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 4-BATERIE FILTRE DE TITEI 8 INCH
 STADIUL FIZIC: P09 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-6÷ST8-13)

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	M1J05C1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	2,460		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	2,50		
	manopera	ore	113,156		
1	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,053		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,053		
1	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-18,496		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-18,496		
1	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-59,598		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-59,598		
2	7461217 TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	63,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	2,11		
3	7471657 COT 45° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
4	7471636 COT 90° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		

STADIUL FIZIC: P09 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-6÷ST8-13)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 2)	kg	272,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,27		
6	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	1,800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,800		
7	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	12,980		
8	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,100		
9	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		
10	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)	tona	4,920		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,673		
	total greutate materiale	tone	4,96		
	total manopera	ore	51,982		
	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:				

STADIUL FIZIC: P09 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-6÷ST8-13)

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

Note:

- 1) Incarcat – descarcat
- 2) Suporti conducte:
Dn 200=8buc x34kg/buc

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 4-BATERIE FILTRE DE TITEI 8 INCH
STADIUL FIZIC: P10 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI PE BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-14÷ST8-19)

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	M1J05A1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...< 80 mm	tona	0,016		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	2,163		
1	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,001		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,001		
1	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-0,213		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,213		
1	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-0,788		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,788		
2	7471661 NIPLU HEXAGONAL EGAL, FILETAT NPT , Dn 15-300# ,P285 NH (GALVANIZAT) SR EN 10241	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
3	7471662 ROBINET CU SFERA NPT DN 15-300# ,SR EN ISO 17292	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
4	7471663 TEAVA OTEL FARA SUDURA, GALVANIZATA, FILETATA LA AMBELE CAPETE NPT, Ø 21,3 x 3,6 mm P275 NL 1 SR EN 10216-3	M	0,520		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		

**STADIUL FIZIC: P10 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI PE BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH
(ST8-14+ST8-19)**

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	7471664 COT 90° FILETAT NPT F Ø 21,3 X 3,6MM P285 NH (galv.) SR EN 10241	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
6	7471665 TEAVA OTEL FARA SUDURA, GALVANIZATA, FILETATA LA AMBELE CAPETE NPT, Ø 33,7 x 3,6 mm P275 NL 1 SR EN 10216-3	M	2,530		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
7	7471666 TEU REDUS FILETAT NPT F Ø 33,7X3,6 MM - Ø 21,3 X3,6 MM P285 NH (galv.) SR EN 10241	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
8	7471667 CAPAC FILETAT NPT F Ø 33,7X3,6 MM P285 NH (galv.) SR EN 10241	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	7471668 COT 90° FILETAT NPT F Ø 33,7X3,6 MM P285 NH (galv.) SR EN 10241	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
10	M1J05C1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	4,986		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	5,06		
	manopera	ore	229,347		
10	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,108		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,108		
10	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-37,489		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-37,489		
10	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-120,795		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-120,795		

STADIUL FIZIC: P10 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI PE BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-14+ST8-19)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	7463172 ROBINET CU SFERA DN 200 (8 inch) # 300 (OTEL)	BUC	9,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	2,79		
12	7461217 TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	18,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,61		
13	7471632 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
14	7471633 FLANSA CU GAT Dn 200,#300, P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,74		
15	7465609 PREZON M24 x 160 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	288,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,17		
16	7470045 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	576,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,07		
17	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 2)	kg	204,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,20		
18	7471660 TEU EGAL DN 200, Ø 219,1 x 6,3 mm, P275 NL1, SR EN 10253-2	BUC	10,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,33		
19	7471658 CAPAC DN 200, Ø 219,1 x 6,3 mm, P275 NL1, SR EN 10253-2	BUC	4,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: P10 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI PE BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH (ST8-14+ST8-19)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	7471636 COT 90° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
21	M1B04A1 Filtru de aer cu saci, filtru nuce, filtru presa, filtru static, livrat asamblat... < 1,0 t.	tona	0,390		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	28,195		
22	7471659 FILTRU TIP BASKET DN 200	BUC	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,39		
23	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	4,083		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	4,083		
24	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	32,450		
25	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	5,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,250		
26	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract. funic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
27	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina... < 0,500 t 1)	tona	10,784		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,666		
	total greutate materiale	tone	10,48		
	total manopera	ore	141,182		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Total Cheltuieli directe:					

**STADIUL FIZIC: P10 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI PE BATERIE FILTRE TITEI 8 INCH
(ST8-14÷ST8-19)**

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) Incarcat – descarcat
- 2) Suporti conducte:
Dn 200=6buc x34kg/buc

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH
 NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI -
 CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca
 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 5-SKID MASURA TITEI 8 INCH
 STADIUL FIZIC: CB3 - PLATFORMA SKID

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	TSC02B1	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 2 1)	100 mc	0,480	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
2	TSA20C1	Sapatura manuala de pamant, in taluzuri,la deblee sapate cu excavator sau screper,pentru completarea sapaturii la profilul taluzului teren tare 2)	mc	2,000	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	6,460			
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 3)	100 mc	0,048	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	manopera		ore	0,423			
4	7457999	PROBA PROCTOR (ANALIZA LABORATOR COMPACTARE)	BUC	1,000	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,00			
5	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului 4)	mp	55,670	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	Sporuri consum		mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%	
	manopera		ore	1,781			
5	20018647	Folie polietilena	mp	61,200	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,12			
6	CB11E1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj...de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimi pîna la 3 m inclusiv 5)	mp	7,450	material:		
					manopera:		
					utilaj:		
					transport:		
	greutate materiale		tone	0,02			
	manopera		ore	7,152			

STADIUL FIZIC: CB3 - PLATFORMA SKID

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	DA06A1 Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala; 6)	mc	38,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	93,51		
	manopera	ore	44,080		
8	CC03C# Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la ...placi	kg	670,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	20,100		
8	7466933 PLASA SUDATA Ø 8 x 150 x 150 mm	KG	677,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3,64		
9	CA02C1 Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1) în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv; 7)	mc	12,060		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,21		
	manopera	ore	44,140		
9	2100916 Beton marfa clasa C 25/30 (BC 30/ B 400)	mc	12,360		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	29,66		
10	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 8)	mc	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	3,672		
11	TSD04B1 Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand10 cm grosime pamant coeziv	mc	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,20		
	manopera	ore	9,000		
12	TSC26B1 Dislocarea mecanica a pamantului din depozit nou,necompatat si impingerea lui pana la 5 m...cu buldozer pe tractor de 81-180 CP teren catg. 1 sau 2 9)	100 mc	0,380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TSC35A3 Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc,pamant din teren categoria 1 la distanta < 10 m	100 mc	0,380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CB3 - PLATFORMA SKID

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	TRA01A05P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km 10)	tona	68,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,001		
15	TSD03G1 Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de :...51-100 cm,teren catg. 1 sau 2	100 mc	0,380		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
total greutate materiale		tone	129,36		
total manopera		ore	136,809		
	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) 01. 1/3X0.80(10.05X4.80+11.85X6.60+58.60)X95%
- 2) 02. 1/3X0.80(10.05X4.80+11.85X6.60+58.60)X5%
- 3) 03. 10.05x4.80x0.10
- 4) 04. 10.05x4.80+2(10.05+4.80)X0.25
- 5) 05. 2(10.05+4.80)X0.25
- 6) 06. 1/3X0.65(10.05x4.80+11.35x6.10+57.80)
- 7) 07. 10.05x4.80X0.25
- 8) 08. 50 MC-38.00(balast)
- 9) 09. 48+2-12
- 10) 10. 38X1.80

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 5-SKID MASURA TITEI 8 INCH
STADIUL FIZIC: T09 - RIGOLA SCURGERE APE PLUVIALE , L=28 m - SKID MASURA TITEI D=8 inch

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	7471611 RIGOLA PD100V TIP 0.0, D400 NATUR	BUC	125,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	4,13			
2	7471612 RIGOLA PD100V TIP 0.1, D400 VIZITARE	BUC	30,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,42			
3	7471613 PLACA DE CAPAT D100V	BUC	20,000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	greutate materiale	tone	0,02			
4	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km. 1)	tona	4,565			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	total greutate materiale	tone	4,57			
	total manopera	ore	0,000			
	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 Inclusiv Cheltuieli directe:						
Cheltuieli indirecte						
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:						
Profit						
Total Inclusiv Beneficiu:						

STADIUL FIZIC: T09 - RIGOLA SCURGERE APE PLUVIALE , L=28 m - SKID MASURA TITEI D=8 inch						
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
<p>Note:</p> <p>1) Transport materiale</p>						
<p>PROIECTANT,</p>						
<p>Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007</p>						

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 5-SKID MASURA TITEI 8 INCH
STADIUL FIZIC: CB1 - FUNDATII SUPTOR CONDUCTA 8 inch - 16 BUC

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	TSA02F1	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 tare 1)		mc	11,660	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera		ore	26,235		
2	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant coeziv 2)		mc	1,300	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,13		
	manopera		ore	0,975		
3	CA01D1	Turnarea betonului simplu...marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv 3)		mc	1,300	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	Sporuri consum	mat:	0,00%	man:	0,00%	uti: -100,00%
						tra: 0,00%
	greutate materiale		tone	0,26		
	manopera		ore	4,771		
3	2100911	Beton marfa clasa C 12/15 (BC 15/ B 200)		mc	1,330	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	3,19		
4	CB10B1	Cofraje pentru beton în cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje, din panouri re folosibile cu placaj...15mm inclusiv spijin 4)		mp	22,400	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,07		
	manopera		ore	22,400		
5	CK09B1	Glafuri, pervazuri, baghete...- pervazuri si baghete din cherestea de rasinoase 5)		m	32,000	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale		tone	0,00		
	manopera		ore	2,240		

STADIUL FIZIC: CB1 - FUNDATII SUPTOR CONDUCTA 8 inch - 16 BUC

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	2960606 Bagheta de lemn	m	32,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
6	CC01A1 Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii...izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice 6)	kg	512,640		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
	manopera	ore	16,917		
7	CZ0301G1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, OB 37, D= 6-8 mm 7)	kg	45,440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	1,772		
7	2000092 Otel beton profil neted OB 37 s 438 D = 8mm	kg	46,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,05		
8	CZ0301K1 Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii...fasonarea barelor pentru fundatii izolate, (inclusiv fundatii pahar), continui si radiere, în ateliere de santier, PC 52, D = 10-16 mm; 8)	kg	467,200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	Sporuri consum	mat: -100,00%	man: 0,00%	uti: 0,00%	tra: 0,00%
	manopera	ore	13,549		
8	2000509 Otel beton profil periodic PC 52 s 438, D = 10 mm	kg	111,600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,11		
8	2000535 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg	367,400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,37		
9	CA02A1 Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante...marca ...1)in fundatii izolate cu volum pâna la 3 m3 inclusiv 9)	mc	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,80		
	manopera	ore	31,360		
9	2100916 Beton marfa clasa C 25/30 (BC 30/ B 400)	mc	8,190		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: CB1 - FUNDATII SUPTOR CONDUCTA 8 inch - 16 BUC

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
	greutate materiale	tone	19,66			
10	TRB01C11	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 10m 10)		tona	22,900	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	10,992			
11	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 11)		mc	4,500	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	1,395			
12	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant coeziv		mc	4,500	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,45			
	manopera	ore	3,375			
13	TRI1AA02C2	Incarcarea materialelor, grupa...a-grele in bulgari, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2 12)		tona	12,900	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	5,805			
14	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km		tona	12,900	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	0,000			
15	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu 13)		mc	7,160	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	manopera	ore	2,220			
16	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand :...10 cm grosime pamant coeziv		mc	7,160	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,72			
	manopera	ore	5,370			
17	CL21A1	Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton...din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri 14)		kg	715,200	
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	greutate materiale	tone	0,72			
	manopera	ore	92,976			
17.L	6309886	Confectie metalice inglobate in beton		kg	715,200	
				material:		
				transport:		
total greutate materiale		tone	26,52			
total manopera		ore	242,351			

STADIUL FIZIC: CB1 - FUNDATII SUPT CONDUCTA 8 inch - 16 BUC

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

Note:

- 1) 01. 0.90X0.90X0.90X16
- 2) 02. 0.90X0.90X0.10X16
- 3) 03. 0.90xx0.90X0.10X16
- 4) 04. 2(0.50+0.50)X0.70X16
- 5) 05. 2(0.50+0.50)X16
- 6) 06. 16(2.84+29.20)
- 7) 07. 2.84X16
- 8) 08. 29.20X16
- 9) 09. (0.90X0.90X0.40+0.50X0.50X0.70)X16
- 10) 10. (1.33+8.19)X2.40
- 11) 11. 0.50X(0.90X0.90-0.50X0.50)X16
- 12) 12. (11.66-4.50)X1.80
- 13) 13. 11.66-4.50
- 14) 14. 44.70X16

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
OBIECTUL: 5-SKID MASURA TITEI 8 INCH
STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

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	M1J05A1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...< 80 mm	tona	0,039		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	5,271		
1	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,002		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,002		
1	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-0,519		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-0,519		
1	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-1,922		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-1,922		
2	7471619 FLANSA CU GAT DN 50, # 300, P285 NH, SR EN 1759-1 :2005	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
3	7463722 FLANSA OARBA TIP 05 B DN 50 (2 INCH) # 300 P285 NH, SREN 1759-1	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
4	7471625 ROBINET CU VENTIL DN 50, #300, SR EN 13709:2010	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	7471620 GARNITURA SPIROMETALICA DN 50, # 300 OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	3,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
6	7470038 PREZON M16 x 100 42CrMo4QT STAS 8121/2-84	BUC	24,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
7	7467914 PIULITA M16 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	48,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,00		
8	M1J05C1 Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	0,793		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,80		
	manopera	ore	36,477		
8	221421 Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,017		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	manopera	ore	-0,017		
8	21841 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-5,962		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	manopera	ore	-5,962		
8	21811 Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-19,212		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	manopera	ore	-19,212		
9	7463172 ROBINET CU SFERA DN 200 (8 inch) # 300 (OTEL)	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,31		
10	7471636 COT 90° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000		
		material:			
		manopera:			
		utilaj:			
		transport:			
	greutate materiale	tone	0,02		

STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11	7461217 TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	8,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,26		
12	7471642 TEAVA OTEL DN150, Ø 168,3MM X 6,3 MM, P275 NL1, SR EN 10216-3	M	0,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
13	7471645 PREZON M20 x 140, 42CrMo4QT, STAS 8121/2-1984	BUC	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
14	7467915 PIULITA M20 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
15	7471643 FLANSA CU GAT Dn150,#300 , P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
16	7471644 GARNITURA SPIROMETALICA DN 150, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
17	7471641 COT 90° Ø 168,3 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
18	7471632 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
19	7471660 TEU EGAL DN 200, Ø 219,1 x 6,3 mm, P275 NL1, SR EN 10253-2	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		

STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	7471656 REDUCTIE CONCENTRICA Ø 219,1 X 6,3 - Ø 168,3 X 6,3 MM P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
21	7471633 FLANSA CU GAT Dn 200,#300, P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,06		
22	7465609 PREZON M24 x 160 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
23	7470045 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	48,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
24	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 2)	kg	34,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
25	M1J43C1 Montat si sudat...weldoleti,socoleti,welpoleti,etc. din otel carbon cu dn intre 150-400 mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,17		
	manopera	ore	155,300		
25	22761 Sudor electric categoria a VI-a	ora	-33,900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-33,900		
25	22711 Sudor electric categoria I	ora	-33,900		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-33,900		
25	21521 Lacatus montaj utilaj industrial categoria a II-a	ora	-47,300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-47,300		

STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	7471653 WELDOLET REDUS 8 INCH X 2 INCH, SCHEDULE XS, P285 NH, SR EN 10222-4	BUC	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
27	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	1,333		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,333		
28	M1L64B1 Controlul cu lichide penetrante a sud la cond in ramificatie cond...cu dn intre 160-360mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,13		
	manopera	ore	11,800		
29	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	6,490		
30	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	3,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,150		
31	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract. funic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
32	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)	tona	1,666		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	0,566		
	total greutate materiale	tone	1,96		
	total manopera	ore	75,075		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
	Total Cheltuieli directe:				
	din care: transport articole TR:				
	transport fraht:				
	transport santer:				

STADIUL FIZIC: P11 - LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI - INTRARE IN SKID MASURA TITEI 8 INCH (ST8-20)

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:					

Note:

- 1) Incarcat – descarcat
- 2) Suporti conducte:
Dn 200=1buc x34kg/buc

PROIECTANT,

Proiectant: SC PETROSTAR SA PLOIESTI
 OBIECTIV: 39C.2 - 160/4920 ET.2+4 REV.1 - INLOCUIRE CONDUCTA TITEI 8.5/8 INCH NOU RAFINARIE VEGA - BRAZI, IN ZONA RAFINARIE PETROBRAZI - CLAVIATURA SKIDURI, JUDETUL PRAHOVA, PE O LUNGIME DE cca 800m SI INLOCUIRE INSTALATIE CURATITOARE
 OBIECTUL: 5-SKID MASURA TITEI 8 INCH
 STADIUL FIZIC: P12-REVIZIA 1-LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI -IESIRE DIN SKID MASURA TITEI 8 INCH(ST8-21÷ST8-24)

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	M1J05C1	Conducta otel carbon,montata prin sudura electrica cu convertizor de sudura,intre Instalatie tehnologice...150-400. mm.	tona	2,844	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	2,89	
	manopera		ore	130,819	
1	221421	Lacatus constr. metal-b categoria a II-a	ora	-0,061	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-0,061	
1	21841	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a IV-a	ora	-21,384	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-21,384	
1	21811	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria I	ora	-68,901	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	manopera		ore	-68,901	
2	7463172	ROBINET CU SFERA DN 200 (8 inch) # 300 (OTEL)	BUC	3,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,93	
3	7471636	COT 90° Ø 219,1 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	7,000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	0,11	
4	7461217	TEAVA OTEL DN 219,1 (8 INCH) X 6,3 MM; P275NL1; SREN 10216/3	M	40,600	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	greutate materiale		tone	1,34	

STADIUL FIZIC: P12-REVIZIA 1-LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI -IESIRE DIN SKID MASURA TITEI 8 INCH(ST8-21÷ST8-24)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	7471645 PREZON M20 x 140, 42CrMo4QT, STAS 8121/2-1984	BUC	12,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
6	7467915 PIULITA M20 42CrMo4QT STAS 8121/3-1984	BUC	24,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
7	7471643 FLANSA CU GAT Dn150,#300 , P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
8	7471644 GARNITURA SPIROMETALICA DN 150, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
9	7471641 COT 90° Ø 168,3 x 6,3 mm P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
10	7471632 GARNITURA SPIROMETALICA DN 200, # 300, OTEL INOX +GRAFIT TIP C /I, SR EN 12560-2:2014	BUC	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
11	7471660 TEU EGAL DN 200, Ø 219,1 x 6,3 mm, P275 NL1, SR EN 10253-2	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,03		
12	7471656 REDUCTIE CONCENTRICA Ø 219,1 X 6,3 - Ø 168,3 X 6,3 MM P275 NL1 SR EN 10253-2	BUC	1,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,01		
13	7471633 FLANSA CU GAT Dn 200,#300, P285 NH, SR EN 1759-1	BUC	6,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,19		

STADIUL FIZIC: P12-REVIZIA 1-LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI -IESIRE DIN SKID MASURA TITEI 8 INCH(ST8-21+ST8-24)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	7465609 PREZON M24 x 160 42CrMo4QT, STAS 8121/2	BUC	72,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,04		
15	7470045 PIULITA M24 42CrMo4QT STAS 8121/3-84	BUC	144,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
16	6310172 Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate 3)	kg	136,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,14		
17	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 2)	mc	12,930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,02		
	manopera	ore	36,333		
18	TSD01B1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	12,930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	4,008		
19	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	12,930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	1,29		
	manopera	ore	8,663		
20	GD09A% Drenaj pentru conducte de distributie din...otel	mc	2,930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	4,95		
	manopera	ore	2,256		
20	11761 Instalator incalzire categoria a VI-a	ora	-1,113		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	-1,113		

STADIUL FIZIC: P12-REVIZIA 1-LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI -IESIRE DIN SKID MASURA TITEI 8 INCH(ST8-21+ST8-24)

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	7106021 Carton bituminat fara strat acop. ci400 130cmx20mp	mp	-23,440		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-0,02		
20	7106012 Pietris ciuruit nespalat de rau 7 - 70 mm	mc	-3,077		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	-4,92		
21	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm 4)	mc	2,930		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	3,96		
22	NMB222791 Sudor electric-b cat....s	ora	2,166		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	2,166		
23	M1L05B1 Analiza defectoscopica prin gamagrafiere a sudur. cond. de otel cu grosimea max. de 14 mm....200 mm	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	12,980		
24	M1J38A1 Marcarea prin...poansonare a liniilor tehnologice	buc	2,000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,100		
25	M2I15A Placa indic. cuprinzind caract. funic. instr. de exploatare...si prot. muncii	mp	0,120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	greutate materiale	tone	0,00		
	manopera	ore	0,421		
26	TRB22D3A Manipulat materiale si elemente prefabricate cu macara pe pneuri amplasa in pozitie fixa sarcina...< 0,500 t 1)	tona	5,688		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	manopera	ore	1,934		
	total greutate materiale	tone	11,00		
	total manopera	ore	108,222		
	procent	material	manopera	utilaj	transport
	total				
Total Cheltuieli directe:					

STADIUL FIZIC: P12-REVIZIA 1-LEGATURI CONDUCTE SI SUPORTI -IESIRE DIN SKID MASURA TITEI 8 INCH(ST8-21÷ST8-24)

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 Inklusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inklusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inklusiv Beneficiu:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Note:

- 1) Incarcat – descarcat
- 2) Sapatura manuala conducta ingropata :
 $V_{sap.} = (B+b)/2 \times H \times L_{cd} = (1m+0,7m)/2 \times 1,4m \times 10,87m = 12,93mc$
- 3) Suporti conducte:
 $Dn 200 = 4buc \times 34kg/buc$
- 4) $V_{nisip} = [(B+b)/2 \times H \times L_{cd}] - V_{teava} = [(0,7m+0,8m)/2 \times 0,41m \times 10,87m - [(3,14 \times (0,219m \times 0,219m)/4) \times 10,87m = 3,3425mc - 0,4092mc = 2,93mc$

PROIECTANT,