



PROIECT MONTARE DUSURI
SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-
CC SI PARC METANOL



Antemasuratoare Civil Dusuri de salvare DS1 si DS2

2008; 2009

04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	02.2025	Boboc A.	M.Voicu
00	Emis pentru aprobare	01.2025	Boboc A.	M.Voicu
Rev / Rev.	Denumirea modificarii / Change description	Data / Date	Intocmit / Designer	Verificat / Checked
<small>S.C. RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 107065, BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE 49 TEL: +40 244 471 659 e-mail: office@ria-engineering.ro</small>		<small>S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A. 100140, PLOIESTI, STR. MIHAJ BRAVU, 235 TEL: +40 244 054 000 e-mail: office@petrotel.lukoil.com</small>		
		Nr. Proiect / Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev
		1.066.021	CS-LM-008	01
Beneficiar / Client	S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A.		Specialitate doc. / Speciality doc.	F
Instalatia / Plant	FCC-FG-CC SI PARC METANOL		CIVIL	4
Scara/Scale	Denumire document / Document name			
-	Antemasuratoare Civil Dusuri de salvare DS1 si DS2			



**PROIECT MONTARE DUSURI
SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-
CC SI PARC METANOL**



1. Antemasuratoare dus de salvare DS1

Nr. Cr t	Simbol art. deziv	Denumirea ansamblului, , elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
		FUNDATIE DUS DE SALVARE TERASAMENTE		
1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamint in in spatii limitate avind peste 1m latime si max. 6m adincime. H=0.00-2.00m F1 – 2.45x2.45x0.5=3mc	m ³	3.00
2	TSD01C1	Imprastierea pamintului cu lopata in straturi uniforme de 20-30 cm grosime V. sap. – V. beton	m ³	1.50
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor	100 m ³	0.015
4	TSD13A1	Udarea manuala a straturilor de pamant pentru compactare 1.50x0.10 = 0.15	m ³	0.15
5	TRA05A01	Transportat apa cu autocisterna	t	0.15
6	TRB01C11	Transportat pamint cu roaba la 10m sapatura+umplutura 4.50x1.30x1.80= 10.53	t	11
7	TRA01A01P	Transportat pamint pentru umplutura la 1km cu autobasculanta in depozit santier 2x1.50x1.30x1.80= 7.02	t	7
8	AUT 7405	Utilizare incarcator frontal	ore	8
9	CG32D1	Umpluturi in straturi executate cu balast compactate cu mijloace mecanice.	m ³	1.00
10	TRA01A05	Transportat produse de balastiera si cariera balast – 0.20x2.05x2.05x2= 1.70	t	1.70
11	IZF04A1 (1)	Montat si procurat folie PVC	m ²	1.50
		CONSTRUCTII BETON		
12	CA01D1- 10173/0005 2100957	<ul style="list-style-type: none"> Preparare si turnare beton simplu C12/15 in egalizare F1 0.1x1.85x1.85= 0.34 Beton de ciment B200 STAS 3622 	m ³	0.35
13	CA07D1-	<ul style="list-style-type: none"> Preparare si turnare cu pompa beton armat C30/37 in fundatii izolate. F1 – 0.4x1.65x1.65=1.09 	m ³	1.10

Nr. Project / Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	CS-LM-008	Antemasuratoare civil



**PROIECT MONTARE DUSURI
SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-
CC SI PARC METANOL**



Nr. Cr t	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, , elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
	10173/0007 2100971	• Beton de ciment B300 STAS 3622		
14	CB01A1	Cofraje pentru beton armat in fundatii	m ²	3.00
15	CC01A1	Montare armaturi si conectori Ø < 18mm in fundatii	kg	85
16	CZ0302E1	Confectionat armaturi tip Bst 500 Ø = 10-16mm	kg	85
17	TRA02A05	Transportat materiale cu autocamionul	t	0.085
18	TRI1AA01F1	Incarcat materiale in autocamion	t	0.085
19	TRI1AA08F1	Descarcat materiale din autocamion	t	0.085
20	TRB05A21	Transportat materiale prin purtare directa 10m	t	0.085
21	TRA06A05	Transportat beton cu autobetoniera la 5km 1.10x2.5 t/m ³ = 2.75	t	2.80
22	CF05A1 (1)	Aplicare tinci	mp	0.60
23	IZA05G1	• Grunduire suprafete din beton • Executie vopsitorii cu vopsea epoxidica RAL7031	mp	0.60

2. Antemasuratoare dus de salvare DS2

Nr. Cr t	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, , elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
		FUNDATIE DUS DE SALVARE		
		TERASAMENTE		
1	TSA07C1	Sapatura manuala de pamint in in spatii limitate avind peste 1m latime si max. 6m adincime. H=0.00-2.00m F1 – 2.45x2.45x0.5=3mc	m ³	3.00
2	TSD01C1	Imprastierea pamintului cu lopata in straturi uniforme de 20-30 cm grosime V. sap. – V. beton	m ³	1.50
3	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor	100 m ³	0.015
4	TSD13A1	Udarea manuala a straturilor de pamant pentru compactare	m ³	0.15

Nr. Project / Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	CS-LM-008	Antemasuratoare civil



**PROIECT MONTARE DUSURI
SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-
CC SI PARC METANOL**



Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
		1.50x0.10 = 0.15		
5	TRA05A01	Transportat apa cu autocisterna	t	0.15
6	TRB01C11	Transportat pamint cu roaba la 10m sapatura+umplutura 4.50x1.30x1.80= 10.53	t	11
7	TRA01A01P	Transportat pamint pentru umplutura la 1km cu autobasculanta in depozit santier 2x1.50x1.30x1.80= 7.02	t	7
8	AUT 7405	Utilizare incarcator frontal	ore	8
9	CG32D1	Umpluturi in straturi executate cu balast compactate cu mijloace mecanice.	m ³	1.00
10	TRA01A05	Transportat produse de balastiera si cariera balast – 0.20x2.05x2.05x2= 1.70	t	1.70
11	IZF04A1 (1)	Montat si procurat folie PVC	m ²	1.50
12	RPCT09G1	Demolarea elementelor din beton simplu sau armat, cu mijloace mecanice. Pavaje existente	m ³	1.20
CONSTRUCTII BETON				
13	CA01D1- 10173/0005 2100957	• Preparare si turnare beton simplu C12/15 in egalizare F1 0.1x1.85x1.85= 0.34 • Beton de ciment B200 STAS 3622	m ³	0.35
14	CA07D1- 10173/0007 2100971	• Preparare si turnare cu pompa beton armat C30/37 in fundatii izolate. F1 – 0.4x1.65x1.65=1.09 Refacere pavaje = $\frac{0.66}{1.75}$ • Beton de ciment B300 STAS 3622	m ³	2.00
15	CB01A1	Cofraje pentru beton armat in fundatii	m ²	3.00
16	CC01A1	Montare armaturi si conectori Ø < 18mm in fundatii	kg	85
17	CZ0302E1	Confectionat armaturi tip Bst 500 Ø = 10-16mm	kg	85
18	TRA02A05	Transportat materiale cu autocamionul	t	0.085
19	TRI1AA01F1	Incarcat materiale in autocamion	t	0.085
20	TRI1AA08F1	Descarcat materiale din autocamion	t	0.085
21	TRB05A21	Transportat materiale prin purtare directa 10m	t	0.085

Nr. Project / Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	CS-LM-008	Antemasuratoare civil



PROIECT MONTARE DUSURI
SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-
CC SI PARC METANOL



Nr. Crt	Simbol art. deviz	Denumirea ansamblului, , elementului CALCULE	U.M	Cantitatea
0	1	2	3	4
22	TRA06A05	Transportat beton cu autobetoniera la 5km $2.00 \times 2.5 \text{ t/m}^3 = 5.00$	t	5.00
23	CF05A1 (1)	Aplicare tinci	mp	0.60
24	IZA05G1	<ul style="list-style-type: none">Grunduire suprafete din betonExecutie vopsitorii cu vopsea epoxidica RAL7031	mp	0.60

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

18.02.2025

Nr. Project / Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	CS-LM-008	Antemasuratoare civil

Lista consumurilor de resurse materiale

20008

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	85.85				0.086
2	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.35				0.865
3	2100971 BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622	M.C.	1.11				2.906
4	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.25				0.338
5	2201701 PIATRA SPARTA PT DRUMURI R.SEDIMENT 8-15 MM.	M.C.	1.10				1.650
6	2900888 LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342	M.C.	0.00				0.001
7	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.00				0.001
8	2903995 SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.01				0.005
9	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCIND. RAS.SCURTE SUBSCURTE	MP.	0.10				0.001
10	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D=1,12 OL32 S 889	KG	0.85				0.001
11	3803233 SIRMA MOALE OBISNUITA D=2,5 OL32 S 889	KG	0.15				0.000
12	4358237 TINCI	KG	5.40				0.005

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
13	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.01				0.000
14	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.24				0.000
15	6103749 VOPSEA EPOXI GUDUSD SR.3207 NTR 7621-78	KG	0.47				0.001
16	6109339 DILUANT D.006-50 CS	KG	0.06				0.000
17	6109523 INTARITOR PT.V3207 357 NTR 26-76	KG	0.09				0.000
18	6200676 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 440	KG	0.06				0.000
19	6201084 ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382	KG	0.36				0.000
20	6202806 APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	0.15				0.150
21	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.28				0.280
22	6309903 CONFECTII METALICE SUD.CORNIER < 70 MM PT.ESAFODAJE	KG	0.03				0.000
23	6716912 FOLIE PVC	KG	0.52				0.001
24	6719093 DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ.ARM.IN BETON PT GRINZI	BUC.	12.75				0.000
25	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	0.03				0.000
26	aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL				USD		

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor cu mana de lucru

20008

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)/cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	BETONIST	1.356			100.00
2	DULGHER CONSTRUCTII	3.049			100.00
3	FIERAR BETON	4.678			100.00
4	IZOLATOR HIDROFUG	0.061			100.00
5	ZUGRAV VOPSITOR	0.323			100.00
6	ZIDAR	0.372			100.00
7	SAPATOR	7.460			100.00
8	MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	7.208			100.00
9	MATERIALE	0.068			100.00
TOTAL			USD		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

20008

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - USD/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	AUTO POMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	0.069		
2	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	0.283		
3	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.070		
4	MAI MECANIC CU MOTOR TERMIC DE 6CP 150-200KGF	0.141		
5	MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT.BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	0.128		
6	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	0.145		
7	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	0.442		
8	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.068		
9	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	0.002		
10	INCARC.FUSDAL PE PN-URI PINA LA 1,5-2,5	8.000		
TOTAL				
				USD
				EURO

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
 SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
 SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
 RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	11.735				
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM	7.000				
1.002	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	1.700				
1.003	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5 KM.	0.085				
1.004	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALA(CISTERNA,BETON.E TC)PE DIST.DE 1	0.150				
1.005	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5.5MC DIST. =5 KM	2.800				
2	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii	0.103				
	TOTAL				USD	

Ofertant

Lista consumurilor de resurse materiale

20009

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	85.85				0.086
2	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.35				0.865
3	2100971 BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622	M.C.	2.02				5.282
4	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.25				0.338
5	2201701 PIATRA SPARTA PT DRUMURI R.SEDIMENT 8-15 MM.	M.C.	1.10				1.650
6	2900888 LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342	M.C.	0.00				0.001
7	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.00				0.001
8	2903995 SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.01				0.005
9	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCIND. RAS.SCURTE SUBSCURTE	MP.	0.10				0.001
10	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D=1,12 OL32 S 889	KG	0.85				0.001
11	3803233 SIRMA MOALE OBISNUITA D=2,5 OL32 S 889	KG	0.15				0.000
12	4358237 TINCI	KG	5.40				0.005
13	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.02				0.000

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
14	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.24				0.000
15	6103749 VOPSEA EPOXI GUDUSD SR.3207 NTR 7621-78	KG	0.47				0.001
16	6109339 DILUANT D.006-50 CS	KG	0.06				0.000
17	6109523 INTARITOR PT.V3207 357 NTR 26-76	KG	0.09				0.000
18	6200676 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 440	KG	0.06				0.000
19	6201084 ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382	KG	0.36				0.000
20	6202806 APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	0.15				0.150
21	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.37				0.370
22	6309903 CONFECTII METALICE SUD.CORNIER < 70 MM	KG	0.06				0.000
23	PT.ESAFODAJE 6716912 FOLIE PVC	KG	0.52				0.001
24	6719093 DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ.ARM.IN BETON PT GRINZI	BUC.	12.75				0.000
25	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	0.03				0.000
26	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL			USD			

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor cu mana de lucru

20009

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	BETONIST	1.572			100.00
2	DULGHER CONSTRUCTII	3.202			100.00
3	FIERAR BETON	4.750			100.00
4	IZOLATOR HIDROFUG	0.061			100.00
5	ZUGRAV VOPSITOR	0.323			100.00
6	ZIDAR	0.372			100.00
7	SAPATOR	7.460			100.00
8	MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	13.880			100.00
9	MATERIALE	0.068			100.00
TOTAL			USD		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
 SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
 SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
 RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

20009

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare - 2	Tarif orar - USD/ora functionare - 3	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3) 4
0	1			
1	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	0.420		
2	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	0.420		
3	AUTO Pompa HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	0.126		
4	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	0.400		
5	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.070		
6	MAI MECANIC CU MOTOR TERMIC DE 6CP 150-200KGF	0.141		
7	MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT.BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	0.128		
8	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	0.145		
9	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	0.442		
10	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.068		
11	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	0.002		
12	INCARC.FUSDAL PE PN-URI PINA LA 1,5-2,5	8.000		
TOTAL				
				USD

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
 SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
 SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
 RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

20009

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL

DEVIZ : (LISTA DEVIZE)

Obs: USD = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	13.935					
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM	7.000					
1.002	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	1.700					
1.003	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5 KM.	0.085					
1.004	TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIAL(CISTERNA,BETON.E TC)PE DIST.DE 1	0.150					
1.005	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM	5.000					
2	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii	0.104					
	TOTAL					USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz 20010 MONTAJ SI LEGATURI CONDUCTE-
REV.01

Nr. crt.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
001	M1J27A1	[1]TONA	0.179
COND OTEL CARBON MONTATA SUD ELECTR LA PESTE 4M RIDIC MAT CU MACARALE IN INST DN 80 MM			
002	YC01RON	LEI.	
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON ANEXA 1 - LISTA MATERIALE RON			
003	IZL06C1	MP.	2.000
IZOL.ANTICOR.EXEC.MAN.PE TRASEU TEVI OTEL,CU PROT.EXT.BANDA PVC.IZOLATIE FOARTE INTARITA			
004	IZH09A1	MP.	8.000
IZOL COND CU SALT.VATA SPS2 IMPL SIRMA AMB FETE GATA CONF GROS 60-120MM CIRC P TERM SUB 80CM INC			
005	IZI07B1	[2]MP.	8.000
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA ALU ZN DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036-090 M CONFECT			
006	IZI07B2	[1]MP.	11.000
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036 -090 M MONTARE			
007	IZJ03A1	MP.	11.000
SUSTINEREA TERMOIZ COND ORIZONTALE VERTICALE CU INELE ANTIGLISANTE SI ANTITASANTE			
008	IZJ13A1	M	11.000
ETANS PROT DIN TB LA IMBIN CU SNUR ROMTIX			
009	M1J21A1	[2]M	35.000
PROBA HIDRAULICA A CONDUCTELOR LA PRESIUNE DE PINA LA 100 AT NR VM <80MM			
010	M1L04A1	[1]BUC.	42.000
ANALIZA DEFECTOSCOPIA PRIN GAMAGRAFIERE A SUDUR.COND.INALTA PRES. < 95 MM SI S<8 MM			
011	AUT6733	ORA	40.000
MACARA PE PNEURI 40-49,9TF			
012	TRI1AA01F1	TONA	0.179
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE,PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATE			
013	TRI1AA08F1	TONA	0.179
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO- RAMPA,TEREN CATEG.			

=====

014	TRB05A25	TONA	0.179
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG
DISTANTA 50M

015	TRA02A10	TONA	0.179
-----	----------	------	-------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

016	M1J39A1	[1]BUC.	3.000
-----	---------	----------	-------

MONTAREA GARNITURILOR LA IMB IN FLANSE
DUPA EFECT PROBELOR IN INST TEHN PN<25AT
T<225C DN<50MM

017	CB47A1	[2]MP.	15.000
-----	--------	---------	--------

MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET
TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE
VERTICALE H<30,0M

Intocmit,

Verificat,

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)



PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

18.02.2025 *ly*



MONTAJ DUSURI DE SALVARE-
LISTA MATERIALE PIPING



DESCRIERE	DN	CANTITATE	UM	PRET UNITAR RON	PRET TOTAL
Tevi fara sudura SR EN 10216-2 P265GH Ø48.3x4	40	6.5	M		
Tevi fara sudura SR EN 10216-2 P235GH Ø33.4x3.6	25	35	M		
Cot sudat 90°, EN 10253-2, P235GH, Ø48.3x4	40	4	BUC		
Cot sudat 90°, EN 10253-2, P235GH, Ø33.4x3.2	25	10	BUC		
Mufa sudabila FI Ø48.3, P235GH	40	2	BUC		
Reductie concentrica , EN 10253-2, P235GH,	25x15	1	BUC		
Teu redus sudat , EN 10253-2, P235GH,	50x25	1	BUC		
Flansa gat, EN 1092-1 / B1 - Type 11, P250 GH,PN25	25	2	BUC		
Flansa gat, EN 1092-1 / B1 - Type 11, P250 GH,PN25	15	1	BUC		
Garnitura spirometalica PN25, EN 1514-1, IBC, grosime	25	2	BUC		
Garnitura spirometalica PN25, EN 1514-1, IBC, grosime	15	1	BUC		
Prezon cu 2 piulite.STAS 4551;stas4071,42CrMo4	M12x75	12	BUC		
Robinet cu bila DN25 FI/FI, material SS304	25	2	BUC		
Robinet cu sertar in flansa Dn 25 PN25 A216WCB	25	1	BUC		
Vata minerala MW60mm		8	MP		
Suporti +confectii metalice		55	KG		
Tabla Al, Zn 0.4mm		40	KG		
TOTAL GENERAL					

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

18.02.2025

Listă consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20010

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2600294 BITUM PT PROT CONDUCTELOR METAL INGROPATE SPP 70 S 2484	KG	24.69				0.027
2	2601913 IMPISLITURA FIRE STICLA OBISNUITA I 60 STAS 8050	MP.	2.05				0.003
3	2918639 DULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LUNG=1,8- 5M CL A1077	M.C.	0.01				0.010
4	2925412 PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FN 1830X1700X6,0 S6986	M.C.	0.00				0.002
5	3605069 TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL37-1K	KG	0.11				0.000
6	3606350 TABLA GROASA 5X 1250 OL37-1N S 437	KG	2.80				0.003
7	3702374 BENZI LR OL.CARBON T 2 X 20 MN OL32-1N S1945	KG	5.67				0.006
8	5820170 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	22.00				0.000
9	5828768 SURUB CIL+A-FIL N.1636 M 4 X 15 OLC35- ZNI/PS	BUC.	99.00				0.001
10	5884803 @NIT CU CAP SEMIROTUND 4 X 9 OL34 S 797	KG	0.15				0.000
11	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.05				0.000
12	5901259 ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT.	KG	2.04				0.002
13	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A	M.C.	3.58				0.044
14	6001329 PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.99% 125X60X40LIANT CER.	BUC.	0.13				0.000
15	6001991 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582	BUC.	3.24				0.000

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
16	6002725 DISCURSI ABRAZIVE NYLON IMPORT 178 4 22	BUC.	0.72				0.000
17	6103036 CHIT ROMTIX 1502 P NTR 5655-74	KG	0.51				0.001
18	6200690 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP B STAS 44	L	0.09				0.000
19	6200951 MOTORINA PT.MOTOR DIESEL LD IARNA VARA S 240	KG	5.28				0.007
20	6202612 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562	KG	0.08				0.000
21	6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	KWH.	1.95				0.000
22	6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	KG	1.99				0.002
23	6718518 BANDA PROTECTIE PE BAZA DE PVCDE 1 MM GROS.	MP.	2.08				0.003
24	7300045 ACETILENA	KG	0.90				0.008
25	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	1.51				0.002
26	7309326 CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	0.06				0.000
27	7321635 FILM USDTGEN	BUC.	84.00				0.001
28	METALOGR.RADIOGR.METAL.10X24CM(BC.FILM) 7322718 FOLIE PLUMB PT.INTARIRE FILM DEFECTOSC.GR.0,2 100X240MM	BUC.	4.20				0.001
29	7334450 PLACI DIN AZBEST	KG	0.11				0.000
30	7345942 SOLUTIE FIXATOARE PT.FILME ROENTGEN	L	1.01				0.001
31	7345954 SOLUTIE REVELATOARE PT.FILME ROENTGEN	L	1.01				0.001
32	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.					0.000
33	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL			USD			

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20010

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	DULGHER CONSTRUCTII	8.250			100.00
2	IZOLATOR HIDROFUG	4.211			100.00
3	IZOLATOR TERMIC	2.035			100.00
4	TINICHIGIU SANT.	12.934			100.00
5	MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	1.521			100.00
6	LACATUS CONSTRUCTII METALICE	1.191			100.00
7	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL	37.252			100.00
8	LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	15.565			100.00
9	IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE	12.689			100.00
10	SUDOR ELECTRIC	3.115			100.00
11	MONTATOR CONDUCTE	1.260			100.00
12	LABORANT STRUCTURA	83.580			100.00
13	SUDOR GAZE-B	0.054			100.00
14	MATERIALE	0.143			100.00
15	TRACTORIST < 60CP	0.086			100.00
TOTAL					
				USD	
				2801.10	

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20010

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - USD/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES.10 - 20 MC/MIN	2.987		
2	CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA)1-14KW	15.141		
3	ELECTROPOMPA MONOETAJ.DE JOASA PRES.PT APA 15-30 KW	0.734		
4	TOPITOR DE BITUM TRACTAT(EXCLUS.TRACATORUL) 500-1000L	0.340		
5	DEFECTOSCOPI MOBIL CU RAZE GAMA CU SURSA DE IRIDIU	12.600		
6	MACARA PE PNEURI 40-49,9TF	40.000		
7	AUTOMACARA 20- 29,9TF CU BRAT CU ZABRELE	0.555		
TOTAL			USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITAL
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20010

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	0.179				
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	0.179				
2	categorii	0.125				
	TOTAL				USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

A N T E M A S U R A T O A R E
Deviz 20011 MONTAJ DUS SALVARE - 2 BUC REV.01

=====

Nr.	Simbol articol UM	CANTITATEA
crt.		
=====		
001	SE52A1 BUC.	2.000
DUS DE SALVARE TIP UREMOAS, SIMPLU SAU CU DUS OCULAR, CU GREUTATE DE 275...300KG, PT.PROTECTIA MUNC		
002	TRI1AA01F1 TONA	0.400
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE, PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU TEREN-AUTO CATE		
003	TRA04A21 TONA	0.400
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.21 KM.*		
004	TRI1AA08F1 TONA	0.400
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTORAMPA, TEREN CATEG.		
005	AUT6753 ORA	8.000
AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE		
006	AUT5615 ORA	8.000
TRAILER 20T		

Intocmit,

Verificat,

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)



PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

18.02.2025 *dy*

Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20011

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.02				0.000
2	7322940 FUJIOR CINEPA	KG	0.02				0.000
3	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL			USD			

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

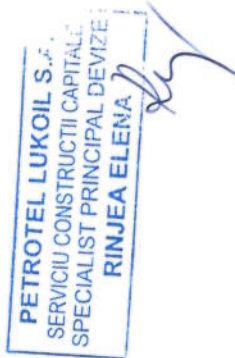
Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20011

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)/cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	INSTALATOR SANITAR	3.460			100.00
2	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	1.080			100.00
3	MATERIALE	0.320			100.00
TOTAL			USD		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20011

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare - 2	Tarif orar - USD/ora functionare - 3	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3) 4
0	1			
	1 TRAILER 20T	8.000		
	2 AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE	8.000		
	TOTAL		USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITAL
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIAT
RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20011

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Transport auto (total) din care,pe categorii	0.400					
1.001	TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.21 KM.*	0.400					
2	categorii	0.000					
	TOTAL				USD		

Ofertant

PETROTEL LUP...
SERVICIU CONSTRUCII
SPECIALIST PRINCIPAL
RINJEA ELENA



Proiect de montare duşuri salvare la instalațiile
FCC-FG-CC și parc Metanol



Listă de lucrări și materiale electrice Antemăsurătoare

2006, 2007.

04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	02.2025	M. Neagu	M. Voicu
00	Emis pentru aprobare	01.2025	M. Neagu	M. Voicu
Rev / Rev.	Denumirea modificării / Change description	Data / Date	Intocmit / Designer	Verificat / Checked
<small>S.C. RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 107065, BERTEA, SAT BERTEA, 812 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE49 TEL: +40 244 471 659 e-mail: office@ria-engineering.ro</small>		<small>S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A. 100140, PLOIESTI, STR. MIHAI BRAVU, 235 TEL: +40 244 054 000 e-mail: office@petrotel.lukoil.com</small>		Rev / Rev
		Nr. Proiect / Project no.	Nr. document / Document no.	01
		1.066.021	EL-LM-004	
Beneficiar / Client	S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A.			Specialitate doc. / Speciality doc. F
Instalația / Plant	FCC-FG-CC + Metanol			ELECTRIC 4
Scara / Scale	Denumire document / Document name			
-	Listă de lucrări și materiale electrice - Antemăsurătoare			



Proiect de montare dușuri salvare la instalațiile
FCC-FG-CC și parc Metanol



A. INSTALARE DUȘ ÎN FCC-FG-CC

Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea articolelor indicativ	Cantit.	U.M.	Rev.
I. ECHIPAMENTE INSTALATE ÎN STAȚIA ELECTRICĂ 32/1D – Tablou Climatizare					
1	ED07G1 (ASIMILAT) 5529582	<ul style="list-style-type: none">• Siguranță automată 3P 25A, min. 50kA• Aprovizionare	1	Buc.	
2	ED07G1 (ASIMILAT) 5530220	<ul style="list-style-type: none">• Întreprător 10A, 2P, 30mA (iluminat stație)• Aprovizionare	1	Buc.	
3	ED07G1 (ASIMILAT) 5529336	<ul style="list-style-type: none">• Întreprător 20A, 2P, 30mA (alimentare duș)• Aprovizionare	1	Buc.	
4	RPEE17J1	DEZAFECTARE CIRCUITE EXISTENTE ÎN TABLOU (DEMONTARE SIGURANȚE AUTOMATE)	4	Buc.	
5	EF02B1	Echipare tablou conf. Schema electrică	1	Buc.	
6	RPED10B1	Demontare cabluri pozate aparent	40	m	
II. CABLURI ELECTRICE					
7	EC03A1 (1) 4804640	Cablu tip CYAbY-F 3x6mmp, instalat pe estacadă existentă la h=2,5m	180	m	
8	EC12C1(1)	Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x6mmp, inclusiv legarea la borne	2	Buc.	
9	EB15B1 6719689	<ul style="list-style-type: none">• Etichete de identificare cabluri electrice• Aprovizionare	4	Buc.	
10	EH01A1	Verificare cabluri electrice	1	buc.	
III. TRASEE DE CABLURI ELECTRICE					
11	ATD29B 6310184	Achiziție și instalare confecții mecano-zincate – suport instalare cablu	30	kg	
12	EA01F1 4358239	Tub metalic OLZn Dn30mm	20	m	
IV. CONECTAREA STRUCTURII ȘI ECHIPAMENTELOR LA PRIZA DE PĂMÂNT					
13	EB08D1 3700202	Achiziție și instalare aparentă platbanda OL Zn 40x4mm	15	m	
14	RPEH10A1 4358240	Piesă de conectare în cruce între platbande OLZn 40x4mm	1	Buc.	
15	EG10A1	Execuție piese de separație legare la pământ	1	buc.	
16	4358238	Spray zinc	1	buc.	
17	EC04A1 4810999	Achiziție cablu flexibil, izolat, cu conductor de cupru de 16mmp, cu mantaua exterioară de culoare verde galben, L=0,3m	2	m	
18	EH01A1	Verificare continuitate cabluri de legare la pământ	2	buc.	
19	EC12 F1	Capete terminale cabluri 16mmp, inclusiv papuci de cupru	2	buc.	

Nr. Project / Project no.	Nr. document / Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	EL-LM-004	Listă de lucrări și materiale electrice - Antemăsurătoare



Proiect de montare duşuri salvare la instalațiile
FCC-FG-CC și parc Metanol



Nr. crt.	Articol de viz	Denumirea articolelor indicativ	Cantit.	U.M.	Rev.
20	W1P08A	Măsurare rezist. priză de pământ	1	buc.	
V. ALTE ACTIVITĂȚI					
21	TRI1AA01F1	Încărcare materiale în mijloace de transport	1	to	
22	TRA02B50	Transport rutier materiale pe o dist. de aprox. 50km	1	to	
23	TRI1AA08F1	Descărcare materiale din mijloace de transport	1	to	
24	TRB05A25	Transportul materialelor prin purtat direct. Materiale incomode sub 25kg distanta 50	1	to	

B. INSTALARE DUȘ ÎN RAMPA METANOL

Nr. crt.	Articol de viz	Denumirea articolelor indicativ	Cantit.	U.M.	Rev.
I. ECHIPAMENTE INSTALATE ÎN TABLOU DISTRIBUȚIE RAMPA METANOL					
1	ED07G1 (ASIMILAT) 5529582	<ul style="list-style-type: none">• Întrerupător 20A, 2P, 30mA (alimentare duș)• Aprovizionare	1	Buc.	
II. CABLURI ELECTRICE					
2	EC03A1 4804640	<ul style="list-style-type: none">• Cablu tip CYAbY-F 3x6mmp, instalat pe estacadă existentă la h=4,0m• Aprovizionare	160	m	
3	EC12C1 (1)	Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x6mmp, inclusiv legarea la borne	2	Buc.	
4	EB15B1 6719689	<ul style="list-style-type: none">• Etichete de identificare cabluri electrice• Aprovizionare	4	Buc.	
5	EH01A1	Verificare cabluri electrice	1	buc.	
III. TRASEE DE CABLURI ELECTRICE					
6	ATD29B 6310184	Achiziție și instalare confecții mecano-zincate – suport instalare cablu	30	kg	
7	RPCT09F1	Spargere beton	0,5	mp	
8	CA01A1 2100957	<ul style="list-style-type: none">• Refacere alee betonată (turnare beton)• Beton de ciment B200 STAS 3622	0,2	mc	
9	TSA02C1	Săpătură manuală șanț cabluri	1	mc	
10	TSD06A1	Compactare pământ	1	mc	
11	W2H04A1	Strat de nisip	0,8	mc	
12	IZF04A1 (1)	Folie avertizoare PVC	2	m	
13	EA01F1 4318239	Tub metalic OLZn Dn30mm	5	m	
IV. CONECTAREA STRUCTURII ȘI ECHIPAMENTELOR LA PRIZA DE PĂMÂNT					
14	EG08D1 3700202	Achiziție și instalare aparentă platbanda OL Zn 40x4mm	5	m	
15	EG10A1	Execuție piese de separație legare la pământ	1	buc.	
16	4358238	Spray zinc	1	buc.	
17	EC04A1	Achiziție și instalare cablu flexibil, izolat, cu conductor	2	m	

Nr. Project / Project no.	Nr. document / Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	EL-LM-004	Listă de lucrări și materiale electrice - Antemăsurătoare



Proiect de montare duşuri salvare la instalațiile
FCC-FG-CC și parc Metanol



Nr. crt.	Articol deviz	Denumirea articolelor indicativ	Cantit.	U.M.	Rev.
	4810999	de cupru de 16mmp, cu mantaua exterioară de culoare verde galben, L=0,3m			
18	EH01A1	Verificare continuitate cabluri de legare la pământ	2	buc.	
19	EC12 F1	Capete terminale cabluri 16mmp, inclusiv papuci de cupru	2	buc.	
20	W1P08A	Măsurare rezist. priză de pământ	1	buc.	
21	RPEH10A1 4358240	Piesă de conectare în cruce între platbande OLZn 40x4mm	1	Buc.	
V.	ALTE ACTIVITĂȚI				
22	TR11AA01F1	Încărcare materiale în mijloace de transport	1	to	
23	TRA02B50	Transport rutier materiale pe o dist. de aprox. 50km	1	to	
24	TR11AA08F1	Descărcare materiale din mijloace de transport	1	to	
25	TRB05A25	Transportul materialelor prin purtat direct. Materiale incomode sub 25kg distanta 50	1	to	

David G.
18.02.2025

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

18.02.2025

Nr. Project / Project no.	Nr. document / Document no.	Denumire document / Document name
I.066.021	EL-LM-004	Listă de lucrări și materiale electrice - Antemăsurătoare

Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : **SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-**
20006

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100830 IPSOS PT CONSTRUCTII TIP A SACL S 545/1	KG	0.80				0.001
2	3700202 PLATBANDA DIN OTEL ZINCATA 40X4 MM	M	15.00				0.015
3	3810511 SIRMA ALUM PT ELECTROTEH D= 1 TIP A S 3033	KG	0.30				0.000
4	4358238 SPRAY ZINC	BUC.	1.00				0.001
5	4358239 TUB METALIC OLZh DN30 MM	M	20.00				0.020
6	4358240 PIESA DE CONECTARE IN CRUCE INTRE PLATBANDA OLZh 40X4M	BUC.	1.00				0.001
7	4804640 @ CABLU CYABY-F 3X6 MMP	M	180.00				0.180
8	4810999 @CABLU FLEXIBIL, IZOLAT CU CONDUCTOR DE CUPRU DE 16MMP CU MANTA EXT VERDE GALBEN	M	2.00				0.002
9	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	0.40				0.000
10	5201477 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 10X11,2 MMP	BUC.	2.00				0.000
11	5201489 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 12X15 MMP	BUC.	6.00				0.000
12	5529336 INTERRUPATOR 20A, 2P, 30mA (ALIMENTARE DUS)	BUC.	1.00				0.001
13	5529582 SIGURANTA AUTOMATA 3P, 25A, MIN.50kA	BUC.	1.00				0.001
14	5530220 INTERRUPATOR 10A, 2P, 30mA (ILUMINAT STATIE)	BUC.	1.00				0.001

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Vizare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
15	5827611 SURUB PT.FUNDATII GROSOLAN A M 12X 250 GR. 4.8 S 2350	BUC.	4.00				0.001
16	5840479 PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 S 922	BUC.	4.00				0.000
17	5881291 SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 14 OL34 S 1388	KG	0.02				0.000
18	5900712 ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	1.50				0.002
19	5904782 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	0.22				0.000
20	6104987 LAC OLEOBITUMINOS C.44(462) NID 649-57	KG	0.08				0.000
21	6310184 CONSTR.METAL.OL37 PREF.MECANO. ZINCATE	KG	30.00				0.030
22	6312106 FISIE TABLA PB PT.MARCAREA CABLURILOR 300X20X2 MM	BUC.	2.00				0.000
23	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658	M	1.40				0.000
24	6719689 ETICHETE TUBULARE PVC	BUC.	4.00				0.000
25	7304467 BANDA MATASE VEGETALA LACUITA LATIMEA 15 MM	M	1.00				0.000
26	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL				USD		

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : **PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL**
20006

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)/cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	INSTALATOR ELECTRICIAN	113.726			
2	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	6.460			
3	ELECTRICIAN POST TRAFU	1.800			
4	LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	0.929			
5	SUDOR ELECTRIC	5.275			
6	LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	0.100			
7	MATERIALE	0.800			
TOTAL			USD		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20006

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare - 2	Tarif orar - USD/ora functionare - 3	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3) 4
0	1		3	4
1	AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	0.750		
TOTAL			USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20006

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Transport auto (total) din care, pe categorii	1.000					
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR USOARE CU AUTOCAMIONUL PE DIST. =50 KM	1.000					
2	categorii	0.257			USD	0.00	
	TOTAL						

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20007

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.20				0.495
2	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.84				1.134
3	3700202 PLATBANDA DIN OTEL ZINCATA 40X4 MM	M	5.00				0.005
4	3810511 SIRMA ALUM PT ELECTROTEH D= 1 TIP A S 3033	KG	0.30				0.000
5	4358238 SPRAY ZINC	BUC.	1.00				0.001
6	4358239 TUB METALIC OLZh DN30 MM	M	5.00				0.005
7	4358240 PIESA DE CONECTARE IN CRUCE INTRE PLATBANDA OLZh 40X4M	BUC.	1.00				0.001
8	4804640 @ CABLU CYABY-F 3X6 MMP	M	160.00				0.160
9	4810999 @CABLU FLEXIBIL, IZOLAT CU CONDUCTOR DE CUPRU DE 16MMP CU MANTA EXT VERDE GALBEN	M	2.00				0.002
10	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	0.40				0.000
11	5201477 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 10X11,2 MMP	BUC.	2.00				0.000
12	5201489 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 12X15 MMP	BUC.	6.00				0.000

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
13	5529336 INTRERUPATOR 20A, 2P, 30mA (ALIMENTARE DUS)	BUC.	1.00				0.001
14	5900712 ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	1.50				0.002
15	5904782 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	0.22				0.000
16	6104987 LAC OLEOBITUMINOS C.44(462) NID 649-57	KG	0.08				0.000
17	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.02				0.024
18	6310184 CONSTR.METAL.OL37 PREF.MECANO. ZINCATE	KG	30.00				0.030
19	6312106 FISIE TABLA PB PT.MARCAREA CABLURILOR 300X20X2 MM	BUC.	2.00				0.000
20	6313306 DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE PT.SURUB M 8	BUC.	2.00				0.000
21	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658	M	1.40				0.000
22	6716912 FOLIE PVC	KG	0.69				0.001
23	6719689 ETICHETE TUBULARE PVC	BUC.	4.00				0.000
24	7304467 BANDA MATASE VEGETALA LACUITA LATIMEA 15 MM	M	1.00				0.000
25	7312440 CUTIE CU ECLISA DE SEPARATLE SIMBOL CES.	BUC.	1.00				0.005
26	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL			USD			

Oferant

Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20007

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	BETONIST	0.166			100.00
2	DULGHER CONSTRUCTII	0.012			100.00
3	INSTALATOR ELECTRICIAN	81.986			100.00
4	IZOLATOR HIDROFUG	0.081			100.00
5	SAPATOR	7.810			100.00
6	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	6.292			100.00
7	ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	0.365			100.00
8	ELECTRICIAN POST TRAFU	1.800			100.00
9	LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	0.929			100.00
10	SUDOR ELECTRIC	4.975			100.00
11	LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	0.100			100.00
12	MATERIALE	0.800			100.00
TOTAL					
			USD		

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20007

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - USD/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	0.145		
2	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	0.145		
3	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT.ELECTRIC 0.9-1.5KW	0.100		
4	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.049		
5	AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	0.750		
TOTAL				
			USD	

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
20007

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Transport auto (total) din care,pe categorii TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR	1.000					
1.001	USOARE CU AUTOCAMIONUL PE DIST.=50 KM	1.000					
2	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii	0.214					
	TOTAL				USD		

Ofertant

PETROTEL LUKOIL S.A
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA



Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
CUMULATE

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
1	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	171.70				0.17
2	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.71				1.73
3	2100971 BETON DE CIMENT B 300 STAS 3622	M.C.	3.13				8.19
4	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.50				0.68
5	2201701 PIATRA SPARTA PT DRUMURI R.SEDIMENT 8-15 MM.	M.C.	2.20				3.30
6	2600294 BITUM PT PROT CONDUCTELOR METAL INGROPATE SPP 70 S 2484	KG	24.69				0.03
7	2601913 IMPISLITURA FIRE STICLA OBISNUITA I 60 STAS 8050	MP.	2.05				0.00
8	2900888 LEMN ROT CONS RUR COJ FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342	M.C.	0.00				0.00
9	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.00				0.00
10	2903995 SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.02				0.01
11	2918639 DULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LUNG=1,8- 5M CL A1077	M.C.	0.01				0.01
12	2925412 PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FN 1830X1700X6,0 S6986	M.C.	0.00				0.00
13	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCIND. RAS.SCURTE SUBSCURTE	MP.	0.20				0.00
14	3605069 TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL37-1K	KG	0.11				0.00
15	3606350 TABLA GROASA 5X 1250 OL37-1N S 437	KG	2.80				0.00
16	3702374 BENZI LR OL.CARBON T 2 X 20 MN OL32-1N S1945	KG	5.67				0.01
17	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	1.70				0.00
18	3803233 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 2,5 OL32 S 889	KG	0.30				0.00
19	4358237 TINCI	KG	10.80				0.01
20	5820170 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	22.00				0.00
21	5828768 SURUB CIL+A-FIL N.1636 M 4 X 15 OLC35-ZN/PS	BUC.	99.00				0.00
22	5884803 @NIT CU CAP SEMIROTUND 4 X 9 OL34 S 797	KG	0.15				0.00
23	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.03				0.00
24	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.53				0.00
25	5901259 ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT.	KG	2.04				0.00
26	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A	M.C.	3.58				0.04
27	6001329 PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.99% 125X60X40LIANT CER.	BUC.	0.13				0.00
28	6001991 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582	BUC.	3.24				0.00
29	6002725 DISCURI ABRAZIVE NYLON IMPORT 178 4 22	BUC.	0.72				0.00
30	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.02				0.00
31	6103036 CHIT ROMTIX 1502 P NTR 5655-74	KG	0.51				0.00
32	6103749 VOPSEA EPOXI GUDUSD SR.3207 NTR 7621-78	KG	0.94				0.00
33	6109339 DILUANT D.006-50 CS	KG	0.12				0.00
34	6109523 INTARITOR PT.V3207 357 NTR 26-76	KG	0.19				0.00
35	6200676 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 440	KG	0.12				0.00
36	6200690 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP B STAS 44	L	0.09				0.00
37	6200951 MOTORINA PT.MOTOR DIESEL LD IARNA VARA S 240	KG	5.28				0.01
38	6201084 ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382	KG	0.72				0.00
39	6202612 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562	KG	0.08				0.00
40	6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	KWH.	1.95				0.00
41	6202806 APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	0.30				0.30

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
42	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.65				0.65
43	6309903 CONFECTII METALICE SUD.CORNIER < 70 MM PT.ESAFODAJE	KG	0.09				0.00
44	6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	KG	1.99				0.00
45	6716912 FOLIE PVC	KG	1.04				0.00
46	6718518 BANDA PROTECTIE PE BAZA DE PVCDE 1 MM GROS.	MP.	2.08				0.00
47	6719093 DISTANTIER DIN M.PLASTI.PT POZ.ARM.IN BETON PT GRINZI	BUC.	25.50				0.00
48	7300045 ACETILENA	KG	0.90				0.01
49	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	1.57				0.00
50	7309326 CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	0.06				0.00
51	7321635 FILM USDTGEN METALOGR.RADIOGR.METAL. 10X24CM(BC.FILM)	BUC.	84.00				0.00
52	7322718 FOLIE PLUMB PT.INTARIRE FILM DEFECTOSC.GR.0,2 100X240MM	BUC.	4.20				0.00
53	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.02				0.00
54	7334450 PLACI DIN AZBEST	KG	0.11				0.00
55	7345942 SOLUTIE FIXATOARE PT.FILME ROENTGEN	L	1.01				0.00
56	7345954 SOLUTIE REVELATOARE PT.FILME ROENTGEN	L	1.01				0.00
57	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.					
58	2100830 IPSOS PT CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	0.80				0.00
59	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.20				0.49
60	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.84				1.13
61	3700202 PLATBANDA DIN OTEL ZINCATA 40X4 MM	M	20.00				0.02
62	3810511 SIRMA ALUM PT ELECTROTEH D= 1 TIP A S 3033	KG	0.60				0.00
63	4358238 SPRAY ZINC	BUC.	2.00				0.00
64	4358239 TUB METALIC OLZn DN30 MM	M	25.00				0.03
65	4358240 PIEASA DE CONECTARE IN CRUCE INTRE PLATBANDA OLZn 40X4M	BUC.	2.00				0.00
66	4804640 @ CABLU CYABY-F 3X6 MMP	M	340.00				0.34
67	4810999 @CABLU FLEXIBIL, IZOLAT CU CONDUCTOR DE CUPRU DE 16MMP CU MANTA EXT VERDE GALBEN	M	4.00				0.00
68	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	0.80				0.00
69	5201477 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 10X11,2 MMP	BUC.	4.00				0.00
70	5201489 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PT COND CUPRU 12X15 MMP	BUC.	12.00				0.00
71	5529336 INTRERUPATOR 20A, 2P, 30mA (ALIMENTARE DUS)	BUC.	2.00				0.00
72	5529582 SIGURANTA AUTOMATA 3P, 25A, MIN.50kA	BUC.	1.00				0.00
73	5530220 INTRERUPATOR 10A, 2P, 30mA (ILUMINAT STATIE)	BUC.	1.00				0.00
74	5827611 SURUB PT.FUNDATII GROSOLAN A M 12X 250 GR. 4.8 S 2350	BUC.	4.00				0.00
75	5840479 PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 12 GR. 5 S 922	BUC.	4.00				0.00
76	5881291 SAIBA GROS.PLATA PT.MET M 14 OL34 S 1388	KG	0.02				0.00
77	5900712 ELECTROD SUD.OL.NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	3.00				0.00
78	5904782 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	0.44				0.00
79	6104987 LAC OLEOBITUMINOS C.44(462) NID 649-57	KG	0.16				0.00
80	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.02				0.02
81	6310184 CONSTR.METAL.OL37 PREF.MECANO. ZINCATE	KG	60.00				0.06
82	6312106 FISIE TABLA PB PT.MARCAREA CABLURILOR 300X20X2 MM	BUC.	4.00				0.00
83	6313306 DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE PT.SURUB M 8	BUC.	2.00				0.00
84	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUC.TIP PC 10MX20MM S 3658	M	2.80				0.00
85	6716912 FOLIE PVC	KG	0.69				0.00
86	6719689 ETICHETE TUBULARE PVC	BUC.	8.00				0.00
87	7304467 BANDA MATASE VEGETALA LACUITA LATIMEA 15 MM	M	2.00				0.00

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - USD -	Valoare (exclusiv TVA) - USD -	Furnizor	Greutate (tone)
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
88	7312440 CUTIE CU ECLISA DE SEPARATLE SIMBOL CES.	BUC.	1.00				0.01
89	Diferenta pret materiale (cota aprovizionare si spor material la deviz)						
	TOTAL			USD			

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : **PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL CUMULAT**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
		2.00	3.00	4.00	5.00
1	BETONIST	2.93			
2	DULGHER CONSTRUCTII	14.50			
3	FIERAR BETON	9.43			
4	INSTALATOR SANITAR	3.46			
5	IZOLATOR HIDROFUG	4.33			
6	IZOLATOR TERMIC	2.03			
7	TINICHIGIU SANT.	12.93			
8	ZUGRAV VOPSITOR	0.65			
9	ZIDAR	0.74			
10	SAPATOR	14.92			
11	MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	23.69			
12	LACATUS CONSTRUCTII METALICE	1.19			
13	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL	37.25			
14	LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	15.57			
15	IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE	12.69			
16	SUDOR ELECTRIC	3.12			
17	MONTATOR CONDUCTE	1.26			
18	LABORANT STRUCTURA	83.58			
19	SUDOR GAZE-B	0.05			
20	MATERIALE	0.60			
21	TRACTORIST < 60CP	0.09			
22	BETONIST	0.17			
23	DULGHER CONSTRUCTII	0.01			
24	INSTALATOR ELECTRICIAN	195.71			
25	IZOLATOR HIDROFUG	0.08			

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -USD/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)	Procent 100%
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
26	SAPATOR	7.81			
27	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	12.75			
28	ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	0.36			
29	ELECTRICIAN POST TRAFU	3.60			
30	LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	1.86			
31	SUDOR ELECTRIC	10.25			
32	LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	0.20			
33	MATERIALE	1.60			
	TOTAL				
					USD

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL
CUMULAT

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - USD/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)
		2.00	3.00	4.00
1	ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES.10 - 20 MC/MIN	2.99		
2	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	0.42		
3	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	0.42		
4	CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA)1-14KW	15.14		
5	ELECTROPOMPA MONOETAJ.DE JOASA PRES.PT APA 15-30 KW	0.73		
6	AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	0.20		
7	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	0.68		
8	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.14		
9	MAI MECANIC CU MOTOR TERMIC DE 6CP 150-200KGF	0.28		
10	TOPITOR DE BITUM	0.34		
11	TRACTAT(EXCLUS.TRACATORUL) 500-1000L MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT.BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	0.26		
12	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	0.29		

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare -	Tarif orar - USD/ora functionare -	Valoare (exclusiv TVA) - USD - (2 x 3)
	1.00	2.00	3.00	4.00
13	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	0.88		
14	DEFECTOSCOP MOBIL CU RAZE GAMA CU SURSA DE IRIDIU	12.60		
15	TRAILER 20T	8.00		
16	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.14		
17	MACARA PE PNEURI 40-49,9TF	40.00		
18	AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE	8.00		
19	AUTOMACARA 20- 29,9TF CU BRAT CU ZABRELE	0.55		
20	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	0.00		
21	INCARC FUSDAL PE PN-URI PINA LA 1,5-2,5	16.00		
22	MOTOCOMPR CU 2 CIOCANE DE ABATAJ 4,0-5,9 MC/MIN	0.15		
23	CIOCAN PNEUM.(EXCLUSIV CONSUM AER) 8-15 KG	0.15		
24	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	0.10		
25	PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.05		
26	AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	1.50		
TOTAL				USD

PETROTEL LUKOIL S.A.
SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
RINJEA ELENA

Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PROIECT DE MONTARE DUSURI DE SALVARE LA INSTALATIILE FCC-FG-CC SI PARC METANOL CUMULAT

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor			Tarif unitar -USD/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - USD -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM	14.00				
1.002	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	3.40				
1.003	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5 KM.	0.17				
1.004	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	0.18				
1.005	TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.21 KM.*	0.40				
1.006	TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC. SPECIALE(CISTERNA, BETON.ETC)PE DIST.DE 1	0.30				
1.007	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =5 KM	7.80				
1.008	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR USOARE CU AUTOCAMIONUL PE DIST.=50 KM	2.00				
	TOTAL				USD	

LISTA VARIANTELOR TEHNOLOGICE DIN DEVIZELE:20006 ,20007 , 20008 , 20009 , 20010 , 20011

Norma:	EC03A1	[1]	U.M.:M	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.< 10 MMP.	Consum	U.M.
Cod	Denumire					
5204190	@CLEMA CF 13D=22MM				1.50000	BUC.
5810230	SURUB CAP HEX.FIL.SUB CAP PREC.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845				3.00000	BUC.
5840405	PIULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922				3.00000	BUC.
5882104	SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34 S 5200				0.00600	KG
9011521	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.2				0.03000	ORA
9011551	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.5				0.01000	ORA
9011541	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.4				0.16000	ORA
9011511	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.1				0.20000	ORA
9011531	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.3				0.03000	ORA
Norma:	EC12C1	[1]	U.M.:BUC.	CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <4X10MMP	Consum	U.M.
Cod	Denumire					
9011531	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.3				0.25000	ORA
9011541	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.4				0.20000	ORA
9011521	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.2				0.26000	ORA
Norma:	IZF04A1	[1]	U.M.:MP.	MONTAT FOLIE PVC	Consum	U.M.
Cod	Denumire					
9012221	IZOLATOR HIDROFUG CAT.2				0.02103	ORA
9012211	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1				0.01931	ORA
6716912	FOLIE PVC				0.34500	KG
Norma:	CB47A1	[2]	U.M.:MP.	MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE H<30,0M	Consum	U.M.
Cod	Denumire					
2918639	DULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LUNG=1,8- 5M CL A1077				0.00080	M.C.
2925412	PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FN 1830X1700X6,0 S6986				0.00012	M.C.
5886942	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				0.00300	KG
9010741	DULGHER CONSTRUCTII CAT.4				0.55000	ORA
Norma:	CF05A1	[1]	U.M.:MP.	TENCUIELI INTERIOARE SPECIALE,GROSIME MEDIE 0,5CM LA PERETI SI TAVANE DIN BETON CU TINCI	Consum	U.M.
Cod	Denumire					
4358237	TINCI				9.00000	KG
9010711	DULGHER CONSTRUCTII CAT.1				0.02000	ORA
9019921	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2				0.07000	ORA
9013431	ZIDAR CAT.3				0.50000	ORA
9013411	ZIDAR CAT.1				0.01000	ORA
9013421	ZIDAR CAT.2				0.11000	ORA
8997301	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW				0.00350	ORA

Norma: IZF04A1 [1] U.M.:MP. MONTAT LIE PVC

Cod Denumire Consum U.M.

9012221 IZOLATOR HIDROFUG CAT.2 0.02103 ORA
9012211 IZOLATOR HIDROFUG CAT.1 0.01931 ORA
6716912 FOLIE PVC 0.34500 KG

Norma: IZI07B1 [2] U.M.:MP. PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA ALU ZN DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036-090 M ~

Cod Denumire Consum U.M.

0011242 TABLA NEAGRA, ZINCATA, ALUMIN. PROTECTIE 5.46240
6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ 0.06000 KWH.
9013131 TINICHIGIU SANT. CAT.3 0.18898 ORA
9013111 TINICHIGIU SANT. CAT.1 0.18898 ORA

Norma: IZI07B2 [1] U.M.:MP. PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036-090 M MONTARE

Cod Denumire Consum U.M.

5828768 SURUB CIL+ A-FIL N.1636 M 4 X 15 OLC35-ZN/PS 9.00000 BUC.
9013131 TINICHIGIU SANT. CAT.3 0.39150 ORA
9013111 TINICHIGIU SANT. CAT.1 0.50942 ORA

Norma: M1J21A1 [2] U.M.:M PROBA HIDRAULICA A CONDUCTELOR LA PRESIUNE DE PINA LA 100 AT NR VM <80MM

Cod Denumire Consum U.M.

6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498 0.02000 KG
3606350 TABLA GROASA 5X 1250 OL37-1N S 437 0.08000 KG
7306661 BUMBAC DE STERS 0.04000 KG
9022741 SUDOR ELECTRIC CAT.4 0.05499 ORA
9021811 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.1 0.23417 ORA
9021841 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.4 0.16770 ORA
8992505 ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES.10 - 20 MC/MIN 0.07000 ORA
8993004 CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA)1-14KW 0.07000 ORA

Norma: M1J27A1 [1] U.M.:TONA COND OTEL CARBON MONTATA SUD ELECTR LA PESTE 4M RIDIC MAT CU MACARALE IN INST DN 80 MM

Cod Denumire Consum U.M.

3605069 TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL37-1K 0.60000 KG
7300045 ACETILENA 5.00000 KG
5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A 20.00000 M.C.
6002725 DISCURI ABRAZIVE NYLON IMPORT 178 4 22 4.00000 BUC.
6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498 7.20000 KG
5901259 ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT. 11.40000 KG
6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ 8.20000 KWH.
7306661 BUMBAC DE STERS 0.30000 KG
6001991 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582 4.69999 BUC.
6202612 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562 0.32000 KG
9021551 LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.5 4.00000 ORA
9021541 LACATUS MONTAJ UTILAJE INDUSTRIALE CAT.4 47.36000 ORA
9021531 LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.3 7.75000 ORA
9021521 LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.2 18.00000 ORA
9021511 LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.1 131.00000 ORA
9022441 IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE CAT.4 70.64000 ORA
9022431 IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE CAT.3 0.25000 ORA

8993004 CONVERTIZOR SUDURA (INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICI) 1-14KW 70.90000 ORA
 8992505 ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES.10 - 20 MC/MIN 3.00000 ORA
 8993304 ELECTROPOMPA MONETAJ. DE JOASA PRES.PT APA 15-30 KW 4.10000 ORA
 8996755 AUTOMACARA 20- 29,9TF CU BRAT CU ZABRELE 3.10000 ORA

Norma: M1J39A1 [1] U.M.:BUC. MONTAREA GARNITURILOR LA IMB IN FLANSE DUPA EFECT PROBELOR IN INST TEHN PN<25AT T<225C DN<50MM
 Cod Denumire Consum U.M.

7306661 BUMBAC DE STERS 0.01800 KG
 6001991 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582 0.80000 BUC.
 6202612 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562 0.00600 KG
 9021841 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.4 0.15000 ORA
 9021821 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.2 0.10000 ORA
 9021811 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.1 0.25000 ORA

Norma: M1L04A1 [1] U.M.:BUC. ANALIZA DEFECTOSCOPICA PRIN GAMAGRAFIERE A SUDUR.COND.INALTA PRES. < 95 MM SI S<8 MM
 Cod Denumire Consum U.M.

7321635 FILM RONTGEN METALOGR.RADIOGR.METAL.10X24CM(BC.FILM) 2.00000 BUC.
 7322718 FOLIE PLUMB PT.INTARIRE FILM DEFECTOSC.GR.0,2 100X240MM 0.10000 BUC.
 6001329 PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.99% 125X60X40LIANT CER. 0.00300 BUC.
 7345942 SOLUTIE FIXATOARE PT.FILME ROENTGEN 0.02400 L
 7345954 SOLUTIE REVELATOARE PT.FILME ROENTGEN 0.02400 L
 9025021 MONTATOR CONDUCTE CAT.2 0.03000 ORA
 9080431 LABORANT STRUCTURA CAT.3 0.64000 ORA
 9080451 LABORANT STRUCTURA CAT.5 0.39000 ORA
 9080421 LABORANT STRUCTURA CAT.2 0.68000 ORA
 9080441 LABORANT STRUCTURA CAT.4 0.28000 ORA
 8994903 DEFECTOSCOPI MOBIL CU RAZE GAMA CU SURSA DE IRIDIU 0.30000 ORA

PETROTEL LUKOIL S.A.
 SERVICIU CONSTRUCTII CAPITALE
 SPECIALIST PRINCIPAL DEVIZE
 RINJEA ELENA

18.02.2015

INTOCMIREA SI PREZENTAREA DEVIZELOR OFERTA

pentru obiectivele Lucrari de investitii si Reutilare Tehnica

Devizele se intocmesc conform Indicatoarelor de norme de deviz republicane elaborate de institutul de Consultanta, Organizare si Cibernetica in Constructii (C.O.C.C.- S.A.) editia 1981, revizuite si completate la nivelul anilor in 1999-2000-2001 si modernizate ulterior sau a normelor locale specifice lucrarilor executate si acceptate de ambele parti.

Metodologia de calcul a devizelor la nivel de categorii de lucrari si obiecte de constructii pentru investitii cat si lucrari de interventii se face conform Normativului P91/1-2002 elaborat de INCERC Bucuresti (Institutul National de Cercetare -Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor).

Valoarea de deviz a fiecărei categorii de lucrari se determina in conformitate cu formula:

$$V = M + K_1 \times M + m + K_2 \times m + U + T + CI + P \text{ in care :}$$

M = Cheltuieli materiale – definit ca un produs dintre cantitatea de factori de productie si pret unitar , atat ale Beneficiarului cat si ale Antreprenorului.

K_1 = Costuri de aprovizionare %

m = Costul muncii – definit ca produs pe om-ore investitie si tariful unitar de manopera, reprezentand totalitatea cheltuielilor efectuate de Antreprenor cu forta de munca necesara realizarii lucrarilor de C+M.

Astfel: - consumul de forta de munca (om-ore) se determina din Indicatoarele de norme de deviz.

- tariful mediu orar, USD/ora, al fortei de munca din deviz este o valoare negociata;

K_2 = taxa legala obligatorie suportata de Antreprenor la forta de munca (Contributie asiguratorie de munca 2.25%).

U = Costul utilajelor si cuprinde toate cheltuielile ce se efectueaza cu utilajele de constructii, fiind date de produsul dintre ore-utilaj pe cantitatea de lucrare si tarifele orare medii aprobate la nivel de societate;

T = Cheltuieli cu transporturile materialelor, prefabricatelor, confectiilor, utilajelor si echipamentelor de la producator sau furnizor la locul de munca, inclusiv transporturile tehnologice (pamant, beton, moloz) si transportul utilajelor de constructii de la baza sau inchiriate la punctul de lucru. Tarifele pentru transport sunt in functie de categoriile de transporturi utilizate , de distante si cantitati.

CI = Cheltuieli indirecte se determina prin aplicarea unei cote aferente K_i la total cheltuieli directe si reprezinta suma tuturor cheltuielilor suplimentare suportate de Antreprenor (cheltuieli de interes general si de executarea lucrarilor, cheltuieli administrativ-gospodaresti, cheltuieli neproductive, cheltuieli privind asigurarea lucrarilor de constructii);

$$CI = K_i \times CD$$

CD reprezinta cheltuielile directe si este data de relatia:

$$CD = M + K1 \times M + m + K2 \times m + U + T$$

P = Profitul se determina prin aplicarea unei cote ce se stabileste functie de eficienta si rentabilitatea Antreprenorului, la suma dintre valoarea cheltuielilor directe (CD) si cea a cheltuielilor indirecte(CI).

$$P = K_P \times (CD+CI)$$

Moneda de întocmire a devizelor/situatiilor de lucrări este USD;

Modificările de preturi, taxe, tarife, dispuse de legislația Romana după încheierea acestui contract, in momentul intrării lor in vigoare vor face obiectul unui act adițional la contract.

Materialele asigurate de Beneficiar, loco șantier vor fi incluse în devize, și situații de lucrări, se vor lua in considerație la aplicarea cotelor de închidere, dar se vor deduce din totalul de plata inclusiv cu cota aferenta de aprovizionare.

Sef Serviciu Constructii Capitale

Specialist Devize



Alupoaiței Cristina

Dumitrescu Cornelia

LISTA VARIANTELOR TEHNOLOGICE DIN DEVIZELE:20006 ,20007 ,20008 ,20009 ,20010 ,20011

Norma:	EC03A1	[1]	U.M.:M	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.< 10 MMP.		
Cod	Denumire				Consum	U.M.
5204190	@CLEMA CF 13D=22MM				1.50000	BUC.
5810230	SURUB CAP HEX.FIL.SUB CAP PREC.M 6 X 16 GR. 5.8 S4845				3.00000	BUC.
5840405	PULITE HEXAG.GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922				3.00000	BUC.
5882104	SAIBA PREC.PLATA PT.MET A M 6 OL34 S 5200				0.00600	KG
9011521	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.2				0.03000	ORA
9011551	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.5				0.01000	ORA
9011541	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.4				0.16000	ORA
9011511	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.1				0.20000	ORA
9011531	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.3				0.03000	ORA
Norma:	EC12C1	[1]	U.M.:BUC.	CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. <4X10MMP		
Cod	Denumire				Consum	U.M.
9011531	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.3				0.25000	ORA
9011541	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.4				0.20000	ORA
9011521	INSTALATOR ELECTRICIAN CAT.2				0.26000	ORA
Norma:	IZF04A1	[1]	U.M.:MP.	MONTAT FOLIE PVC		
Cod	Denumire				Consum	U.M.
9012221	IZOLATOR HIDROFUG CAT.2				0.02103	ORA
9012211	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1				0.01931	ORA
6716912	FOLIE PVC				0.34500	KG
Norma:	CB47A1	[2]	U.M.:MP.	MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE VERTICALE H<30,0M		
Cod	Denumire				Consum	U.M.
2918639	DULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LUNG=1,8- 5M CL A1077				0.00080	M.C.
2925412	PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FN 1830X1700X6,0 S6986				0.00012	M.C.
5886942	CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111				0.00300	KG
9010741	DULGERH CONSTRUCTII CAT.4				0.55000	ORA
Norma:	CF05A1	[1]	U.M.:MP.	TENCUIELI INTERIOARE SPECIALE,GROSIME MEDIE 0,5CM LA PERETI SI TAVANE DIN BETON CU TINCI		
Cod	Denumire				Consum	U.M.
4358237	TINCI				9.00000	KG
9010711	DULGERH CONSTRUCTII CAT.1				0.02000	ORA
9019921	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ CAT.2				0.07000	ORA
9013431	ZIDAR CAT.3				0.50000	ORA
9013411	ZIDAR CAT.1				0.01000	ORA
9013421	ZIDAR CAT.2				0.11000	ORA
8997301	BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW				0.00350	ORA

Norma: IZFO4A1 [1] U.M.:MP. MONTAT F O E PVC

Cod	Denumire	Consum	U.M.
9012221	IZOLATOR HIDROFUG CAT.2	0.02103	ORA
9012211	IZOLATOR HIDROFUG CAT.1	0.01931	ORA
6716912	FOLIE PVC	0.34500	KG

Norma: IZI07B1 [2] U.M.:MP. PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA ALU ZN DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036-090 M ~

Cod	Denumire	Consum	U.M.
0011242	TABLA NEAGRA,ZINCATA,ALUMIN.PROTECTIE	5.46240	
6202741	ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	0.06000	KWH.
9013131	TINICHIGIU SANT. CAT.3	0.18898	ORA
9013111	TINICHIGIU SANT. CAT.1	0.18898	ORA

Norma: IZI07B2 [1] U.M.:MP. PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU TABLA DE 06 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036-090 M MONTARE

Cod	Denumire	Consum	U.M.
5828768	SURUB CIL+A-FIL N.1636 M 4 X 15 OLC35-ZN/PS	9.00000	BUC.
9013131	TINICHIGIU SANT. CAT.3	0.39150	ORA
9013111	TINICHIGIU SANT. CAT.1	0.50942	ORA

Norma: MIJ21A1 [2] U.M.:M PROBA HIDRAULICA A CONDUCTELOR LA PRESIUNE DE PINA LA 100 AT NR VM <80MM

Cod	Denumire	Consum	U.M.
6621959	PLACA MARSIT	0.02000	KG
3606350	TABLA GROASA M 10-300X2,0 MM S 3498	0.08000	KG
7306661	BUMBAC DE STERS OL37-IN S 437	0.04000	KG
9022741	SUDOR ELECTRIC CAT.4	0.05499	ORA
9021811	LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.1	0.23417	ORA
9021841	LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.4	0.16770	ORA
8992505	ELECTROCOMPRES.MOBIL DE JOASA PRES.10 - 20 MC/MIN	0.07000	ORA
8993004	CONVERTIZOR SUDURA(INCL. CONS.ENERGIE ELECTRICA)1-14KW	0.07000	ORA

Norma: MIJ27A1 [1] U.M.:TONA COND OTEL CARBON MONTATA SUD ELECTR LA PESTE 4M RIDIC MAT CU MACARALE IN INST DN 80 MM

Cod	Denumire	Consum	U.M.
3605069	TABLA CONSTR.MECANICE S901 4 X1000X2000 OL37-1K	0.60000	KG
7300045	ACETILENA	5.00000	KG
5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CL A	20.00000	M.C.
6002725	DISCURI ABRAZIVE NYLON IMPORT 178 4 22	4.00000	BUC.
6621959	PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	7.20000	KG
5901259	ELECTROD SUD.OTEL S 1125/2 E43.2 2X350 INV.SUPERT.	11.40000	KG
6202741	ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PT.LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	8.20000	KWH.
7306661	BUMBAC DE STERS	0.30000	KG
6001991	PINZA FT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582	4.69999	BUC.
6202612	UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562	0.32000	KG
9021551	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.5	4.00000	ORA
9021541	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIALE CAT.4	47.36000	ORA
9021531	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.3	7.75000	ORA
9021521	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.2	18.00000	ORA
9021511	LACATUS MONTAJ UTILAJ INDUSTRIAL CAT.1	131.00000	ORA
9022441	IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE CAT.4	70.64000	ORA
9022431	IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE CAT.3	0.25000	ORA

8993004 CONVERTIZOR SUDURA (INCL. CONS. ENERGIE ELE ICA) 1-14KW
 8992505 ELECTROCOMPRES. MOBIL DE JOASA PRES. 10 - 20 MC/MIN
 8993304 ELECTROPOMPA MONETAJ. DE JOASA PRES. PT APA 15-30 KW
 8996755 AUTOMACARA 20- 29,9TF CU BRAT CU ZABRELE

70.90000 ORA
 3.00000 ORA
 4.10000 ORA
 3.10000 ORA

Norma: M1J39A1 [1] U.M.:BUC. MONTAREA GARNITURILOR LA IMB IN FLANSE DUPA EFECT PROBELOR IN INST TEHN PN<25AT T<225C DN<50MM
 Cod Denumire Consum U.M.

7306661 BUMBAC DE STERS 0.01800 KG
 6001991 PINZA PT.SLEF.USC.CAR.SIL.NEA.23X30 GR 10 FOI S1582 0.80000 BUC.
 6202612 UNSORI CONSISTENTE DE UZ GENERAL U100 CA 4 S 562 0.00600 KG
 9021841 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.4 0.15000 ORA
 9021821 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.2 0.10000 ORA
 9021811 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII CAT.1 0.25000 ORA

Norma: M1L04A1 [1] U.M.:BUC. ANALIZA DEFECTOSCOPIA PRIN GAMAGRAFIERE A SUDUR.COND.INALTA PRES. < 95 MM SI S<8 MM
 Cod Denumire Consum U.M.

7321635 FILM RONTGEN METALOGR.RADIOGR.METAL.10X24CM(BC.FILM) 2.00000 BUC.
 7322718 FOLIE PLUMB PT.INTARIRE FILM DEFECTOSC.GR.0,2 100X240MM 0.10000 BUC.
 6001329 PIATR.POLIZ.CIL.DEG.ELECTRO.99% 125X60X40LIANT CER. 0.00300 BUC.
 7345942 SOLUTIE FIXATOARE PT.FILME ROENTGEN 0.02400 L
 7345954 SOLUTIE REVELATOARE PT.FILME ROENTGEN 0.02400 L
 9025021 MONTATOR CONDUCTE CAT.2 0.03000 ORA
 9080431 LABORANT STRUCTURA CAT.3 0.64000 ORA
 9080451 LABORANT STRUCTURA CAT.5 0.39000 ORA
 9080421 LABORANT STRUCTURA CAT.2 0.68000 ORA
 9080441 LABORANT STRUCTURA CAT.4 0.28000 ORA
 8994903 DEFECTOSCOPI MOBIL CU RAZE GAMA CU SURSA DE IRIDIU 0.30000 ORA