


CENTRALIZATOR
MONTAJ ANALIZOR O2, CO SI CO2 LA REGENERATOR - INSTALATIA FCC
- REUTILARE TEHNICA 2017 - POZ. 63

Nr. crt.	Rev.	Cod deviz	Devize pe categorii de lucrari	Total	Observatii
				lei	
o1	o2	o3	o4	o5	o6
1	0	PG0908	LEG. COND. PG-09F-034-40 BY-PASS		
2	0	AN0018	MONTAJ ANALIZOR O2, CO, CO2 LA REGENERATOR FCC - AUTOMATIZARI		
3	0	AN0028	MONTAJ ANALIZOR O2, CO, CO2 LA REGENERATOR FCC - ELECTRICE		
TOTAL GENERAL - LEI					
CHELTUIELI NEPREVAZUTE 5%					
TOTAL GENERAL - LEI - (fara TVA)					


 ROTEL-LUKOIL S.A.
 BIROU C.P.S.C.T.
 SEF BIROU
 ALEXANDRU

11 04 2017

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

Deviz PG0908 LEG.COND.PG-09F-034-40 BY PASS

=====

Nr. Simbol articol	UM	CANTITATEA
crt.		

=====

001	MLJ44A1 [1]BUC.	7.000
EXECUTAT SUDURI LA COND,FITINGURI SI		
FLANSE DIN OTEL ALIAT PANA LA DN 25MM;		
IN MEDIU ARGON		
EXECUTAT SUDURI P5 DN20=5BUC, DN15=2 BUC		

002	MLJ44A1 [2]BUC.	20.000
EXECUTAT SUDURI LA COND,FITINGURI SI		
FLANSE DIN OTEL CARBON CU DN INTRE 25-		
50MM; IN MEDIU ARGON		
EXECUTAT SUDURI DN40		

003	ML71A1 [1]BUC.	27.000
PREINCALZIREA COND,IN ZONA CE URMEAZA A		
SE EXEC.SUDURA COND.AVIND DN PINA LA 80		
MM		

004	ML62A1 [1]BUC.	27.000
CONTROLUL CU LICHID PENETRANT A SUD DE		
COLT LA CONDUCTE CF.CAIET SARCINI DN		
COND PINA LA 160MM		

005	MLJ23A1 [1]BUC.	27.000
TRATAMENT TERMIC AL SUDURILOR LA		
CONDUCTE DIN OTEL ALIAT CONDUCTE.< 80 MM		

006	ML62A1 [1]BUC.	27.000
CONTROLUL CU LICHID PENETRANT A SUD DE		
COLT LA CONDUCTE CF.CAIET SARCINI DN		
COND PINA LA 160MM		

007	MLJ38A1 BUC.	106.000
MARCAREA PRIN POANSONARE A LINIILOR		
TEHNOLOGICE		

008	IZA01B1 [1]MP.	5.000
CURATIREA PRIN SABLARE PT PROT		
ANTICOROZIVE SUPRAFMETAL CU NISIP DE RIU		

009	IZA06F1 MP.	5.000
VOPSITORII ANTICOROZ LA UTILAJE SI		
CONSTR METAL CUVOPSEA EPOXI-GUDRON		

010	6108662 KG	1.180
GRUND SILICONIC G6505 TEMPERATURI INALTE		

011	TFB07A1 [1]BUC.	2.000
MONTAT BLINDE DN.40 MM		

012	MLJ21A1 [2]M	10.000
PROBA HIDRAULICA A CONDUCTELOR LA		
PRESIUNE DE PINA LA 100 ATM. < 80 MM		

013	MLJ40A1 [1]BUC.	8.000
MONTAREA GARNITURILOR LA IMB IN FLANSE		
DUPA EFECT PROBELOR IN INST TEHN PN>25AT		
T>225C DN<50MM		

014	IZH06B1 MP.	4.600
IZOL.COND.CU SALTELE VATA SPS1 PE PLASA		
RABIT GATA CONF.CU CIRC.PESTE TERMOIZ.		
PESTE 35 CM.		

014 2606686 MP. 4.683
SALTEA VATA MINERALA SPS1 #60MM 120KG/MC

015 IZH18D1 [1]MP. 6.500
IZOL PIESE SP CU CARC DEMONT TABL ZN 0,
8MM SI VATA20-120MM SI > SUPR CARC PESTE
0,5MP FORM COMPL

015 2606686 MP. 6.695
SALTEA VATA MINERALA SPS1 #60MM 120KG/MC

016 IZI07B1 [1]MP. 4.600
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU
TABLA DE 05 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036
-090 M CONFECT

016 3642287 KG 20.939
TABLA ZINCATA S2028 0,50X 650X1000 OL32-
1N CAL.1

017 IZI07B2 MP. 4.600
PROTEC TERMOIZ LA CONDUCTE SI APARATE CU
TABLA DE 03 MM CU CIRC PESTE TERMOIZ 036
-090 M MONTARE

018 IZJ03A1 MP. 4.600
SUSTINEREA TERMOIZ COND ORIZONTALE
VERTICALE CU INELE ANTIGLISANTE SI
ANTITASANTE

019 IZJ13A1 M 10.120
ETANS PROT DIN TB LA IMBIN CU SNUR
ROMTIX

020 IZJ14B1 M 10.120
FIX PROT DIN TB CU INELE OL DUBLU
CADMIAT 20X05

021 CB47A1 MP. 30.000
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET
TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE
VERTICALE H<30,0M

022 TRI1AA01F1 TONA 0.630
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU
TEREN-AUTO CATE

023 TRB05A25 TONA 0.630
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
DIRECT.MATERIALE INCOMODE SUB 25 KG
DISTANTA 50M

024 TRI1AA08F1 TONA 0.630
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE
SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-
RAMPA,TEREN CATEG.

025 TRA05A02 TONA 0.630
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC.SPECIALE (ARO,ETC) PE DIST.DE
2

026 YC01RON LEI.
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON
PROCURARE MATERIALE CONFORM TABEL ANEXAT

Intocmit,

Verificat,

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

BCU
[Signature]
19.04.2017

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
BIROU C.P.S.C.T.
SEF BIROU
CIOBANU ALEXANDRU

11.04.2017

CENTRALIZATOR MATERIALE -YC01 DEVIZ PG0908

Nr. crt.	Denumire material	UM	Cantitate	Pret unitar (RON)	Pret total (RON)
1	Teava fara sudura Dn 1 1/2", Ø48,3x5,08 SCH80, A335, gr.P5 B36.10M	m	7.50		
2	Teava fara sudura Dn 1/2", Ø21,3x4,78 SCH160, A335, gr.P5 B36.10M	m	0.20		
3	Teava fara sudura Dn 3/4", Ø26,7x5,56 SCH160, A335, gr.P5 B36.10M	m	0.30		
4	Mufa redusa cu capete mufa soclu pt sudura, 6000#, Dn 1 1/2" x 1/2", A182 gr.F5	buc	1.00		
5	Cot cu raza lunga,cu capete mufa soclu pt sudura,Dn 1 1/2", 45°,6000#, A182 gr.F5	buc	1.00		
6	Cot cu raza lunga,cu capete mufa soclu pt sudura,Dn 1 1/2", 90°, 6000#, A182 gr.F5	buc	3.00		
7	Teu redus cu capete mufa soclu pt sudura, 6000#, Dn 1 1/2" x 3/4", A182 gr.F5	buc	1.00		
8	Flansa oarba 300#, RF, Dn1 1/2" A182 gr.F5	buc	1.00		
9	Flansa cu mufa soclu pt.sudare 300#, RF, Dn1 1/2", A812 gr.F5	buc	5.00		
10	Robinet ventil cu capete mufa soclu pt. sudare, 800#, Dn3/4", A182 gr.F5 internals 13%Cr	buc	2.00		
11	Garnitura spirometalica, ASME B16.5, RF, 300#, Dn1 1/2" I+o, ring, Graphite/1.4571	buc	8.00		
12	Prezon B1.1, 21CrMoV5-7, 3/4"(M20)x95	buc	28.00		
13	Piulita B18.2.3, 25CrMo4, 3/4" (M20)	buc	56.00		
14	Capac filetat interior, NPT 3/4", 6000# A182 gr.F5	buc	1.00		
15	Robinet cu sertar flansat, API 602, RF, acc B16,5, 300#, Dn 1 1/2", A182 gr.F5,internals 13%Cr	buc	3.00		
16	Blinde Dn40	buc	2.00		
17	Garnituri din MU PU Dn40	buc	4.00		
TOTAL (RON) fara T.V.A.					

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
 BIROU C.P.S.C.T.
 SEF BIROU
 CIOBANU ALEXANDRU

11.04 2011

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

Deviz AN0018 Montaj analizor O₂,CO,CO₂ la regenerator FCC Automatizari

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
001	ATD13A	M	260.000
	CABLU MASURA, CDA, SEMNALIZARE POZAT PE ZID, POD, CU: PINA LA 10 FIRE CONDUCTOARE DE 1,5-2,5 MMP		
001	5202304	M	260.000
	Cablu instrumentatie semnal 1x2x1.5mm		
002	ATD20A	BUC.	18.000
	CONEXIUNI CU CONDUCTORI ELECTRICI IN DULAPURI, PANOURI, PUPITRE, CUTII		
003	ATD17A	BUC.	22.000
	FORMARE CAPETE CABLU MONTAT IN MEDIU EXPLOZIV, CU, PINA LA 10 FIRE CONDUCTOARE		
004	ATD04A1	M	20.000
	TEAVA DIN OL PT.IMPULS, COMANDA, INCALZIRE MONTATA: PRIN INSURUBARE CU DIAMETRUL DN 1/4''		
004	5202302	M	20.000
	Teava inox 6mm		
005	ATD22B	BUC.	2.000
	LEGATURA HIDRAULICA (PNEUMATICA) DIAM. INT<10MM.DE OTEL, IMBINARE CU FITINGURI SPECIALE (ERMETO)		
005	5202303	BUC.	2.000
	Conector "I" pentru teava inox de 6mm		
006	ATD29B	KG	120.000
	SUPORTI, STELAJE, CONSTRUCTII METALICE: DIN ELEMENTE PREFABRICATE ZINCATE		
006	6310184	KG	120.000
	CONSTR.METAL.OL37 PREF.MECANO. ZINCATE		
007	TRB05B25	TONA	0.600
	TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT, MATERIALE INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 50M		

008 TRI1AA01F1 TONA 0.600
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU
TEREN-AUTO CATE

009 TRA02A10 TONA 0.600
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

010 TRI1AA08F1 TONA 0.600
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE
SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-
RAMPA, TEREN CATEG.

011 EH01A1 BUC. 4.000
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

012 EB15B1 BUC. 8.000
NUMERE DE BRANSAMENT, ETICHETE PENTRU
CIRCUITELE TELEFONICE SAU CABLE
ELECTRICE

012 6719689 BUC. 8.000
ETICHETE TUBULARE PVC

013 ATA03F BUC. 1.000
MONTAREA PANOURILOR, PUPITRELOR,
DULAPURILOR, CUTIILOR CU GREUTATEA DE: 300
-500 KG

014 ATE03A M 13.000
VERIFICAREA LINIILOR DE IMPULS, INSOTIRE,
ALIMENTARE CU PRESIUNI < 10 BAR

015 ATE24I BUC. 1.000
VERIFICAREA BUCLELOR DE REGLARE
ELECTRONICA A TEMPERATURII COMPLEXITATE
2

Intocmit,

Verificat,

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

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
BIROU C.P.S.C.T.
SPECIALIST DEVIZE
NEACSU DRAGOS

11.04.2017

Dragos Neacsu IV

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

Deviz AN0028 Montaj analizor O2,CO,CO2 la regenerator FCC Electric

Nr.	Simbol articol	UM	CANTITATEA crt.
001	ED02C1	BUC.	3.000
INTRERUPTOR AUTOMAT PROTECTIE, TRIPOL. IN ULEI, 0,5KV 25A, PE DIBLU LEMN			
001	5444206	BUC.	3.000
INTRERUPATOR AUTOM 2P 16A/230V c.a			
002	ED25A1	BUC.	2.000
APARAT ELECTRIC ANTIGRIZUTOS SAU ANTIEXPLOZIV			
002	5202202	BUC.	1.000
Doza derivatie Ex d IIC T3 IP54			
002	5510100	BUC.	1.000
DOP ETANSARE ANTIEX			
003	EC04A1	M	30.000
CABLU ENERGIE MONTAT LIBER PE FUND CANALE, CONDUCTE < 16MMP			
003	4802585	M	30.600
CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 3X 1,5 U S 8778			
004	EC12C1	BUC.	8.000
CAP TERMINAL INTERIOR LEG.LA BORNE CU COND.CU. < 4X10MMP			
005	EF09A1	BUC.	75.000
RACORD.COND.CU.AP.SAU MOT.LA BORNE.TAB. EL.PE MARM., MET., SAU CAPS., COND.CU SECT. < 10MMP			
006	EC19D1	BUC.	23.000
PRESETUPA FIX.CABLURI LA ELECTROMOT. TABLOURI, APARATE CU DIAMETRUL 56 MM			
006	5510111	BUC.	23.000
PRESETUPA ATX DN25			
007	W1C10A1	KG	150.000
CONSTRUCTII DE OTEL TIP MECANO ZINCATE MONTARE			

008 EB08B1 M 10.000
CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU
NUL A APARATELOR ELECTRICE, DIN BANDA
OTEL LAMINATA 25X4 M

009 EB09A1 BUC. 1.000
PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA
SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE
LA PAMINT

009 4832566 M 1.600
CONDUCTOR DE CUPRU VLPY D=16 MMP

010 EH01A1 BUC. 8.000
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

011 TRB05B25 TONA 0.200
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT
DIRECT, MATERIALE INCOMODE PESTE 25 KG
DISTANTA 50M

012 TRI1AA01F1 TONA 0.200
INCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE, PRIN TRAN.PINA LA 10M RAMPA SAU
TEREN-AUTO CATE

013 TRI1AA08F1 TONA 0.200
DESCARCAREA MATERIALELOR, GRUPA A-GRELE
SI MARUNTE PRIN TRANS.PINA LA 10M AUTO-
RAMPA, TEREN CATEG.

Intocmit,

Verificat,

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

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
BIROU C.P.S.C.T.
SPECIALIST DEVIZE
NEACSU DRAGOS

11.04.2017