

CONTRACT DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

Nr. 24-002

04 martie 2024

mun. Chișinău

ENEERS SRL cu sediul în Republica Moldova, str. Sucevița 36/5, ap.26 cod fiscal nr. 1018600051864, cod TVA: 0610344, IBAN: MD91ML000000022513301669, SWIFT CODE: MOLDMD2X330 deschis la B.C., MOLDINDCONBANK” S.A., reprezentată de **DI Nicolae Prisăcaru** în calitate de Director General, numită în prezentul contract **EXECUTANT**, pe de o parte și **Î.M. ROHE SERVICE SRL**, cu sediul în Mun. Chișinău, str.Coșbuc G., 1, of.13, cod fiscal 1008600057669, cod TVA: 0607009, IBAN: MD67RN000000002224401609, deschis la Banca Comerciala Romana Chisinau S.A. filiala nr.2 Puskin, BIC: RNCBMD2X504, reprezentată de **Dna Angela Bejenari** în calitate de Director, numită în prezentul contract **ANTREPRENOR GENERAL**, pe de altă Parte, au încheiat prezentul contract cu privire la următoarele:

1.OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1.Conform prezentului Contract, Executantul se obligă să execute lucrările menționate în Anexa № 1, în cadrul proiectului „*Modernizarea sistemului tehnologic din cadrul depozitului de produse petroliere existent din mun.Chisinau, Petrom-Moldova S.R.L*”, iar Antreprenorul General se obligă să le recepționeze și să achite valoarea acestora.

1.2.Volumul lucrărilor executate poate fi modificat numai cu acordul comun al părților, expus într-un acord adițional la prezentul contract, în cazul în care efectuarea lucrărilor suplimentare este necesară în vederea executării lucrărilor contractate inițial și în scopul realizării obiectului contractului, fapt confirmat prin intermediul unui act contrasemnat de ambele părți.

2.DOCUMENTELE CONTRACTULUI

2.1. Documentele contractului, care sunt parte integră a acestuia:

- a. Anexa № 1. Lista lucrărilor;

3.SUMA TOTALĂ A CONTRACTULUI ȘI MODUL DE PLATĂ

3.1 Suma totală a contractului constituie **161 765,32 EUR** TVA inclus (o suta saizeci si unu sapte sute saizeci si cinci, 32). Suma totală a contractului specificată în prezentul punct poate fi modificată în situația prevăzută al pct.

1.2 în mărimea valorii lucrărilor suplimentare.

3.2 Achitarea lucrarilor se va efectua în MDL, prin virament bancar, conform urmatorului grafic:

- 50% avans pentru echipament si materiale.
- 20% în termen de 5 de zile după livrarea echipamentelor/materialelor.
- 20% în termen de 5 de zile după instalarea echipamentelor/materialelor.
- 10% în termen de 5 de zile după efectuarea lucrarilor de punere in funcțiune.

4.PERIOADA DE EXECUTARE

4.1. Executantul se obligă să execute lucrările contractate până în data de 31.07.2024.

4.2. Conform dispoziției scrise a Antreprenorului General si/sau a Beneficiarului, Executantul va sista executarea lucrărilor sau a unor părți ale acestora pe o durată determinată și în modul în care Antreprenorul General consideră necesar. Pe timpul suspendării, Executantul va proteja și conserva lucrările în mod corespunzător, conform prevederilor legislației în vigoare, a documentației tehnico-normative și a indicațiilor Antreprenorului general si/sau a Beneficiarului.

5.OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Executantul are următoarele obligații:

- 5.1. Să efectueze lucrările prevăzute în Anexa Nr.1 al prezentului contract în modul și termenul stabilit.
- 5.1.1. Să asigure executarea calitativă a lucrărilor executate conform documentației normativ-tehnice, regulilor de construcție și exploatare în condiții de siguranță a dispozitivelor, etc.
- 5.1.2. să asigure condițiile de siguranță personală a salariaților, în conformitate cu legislația în vigoare a R. Moldova.



- sa inlature neajusurile și / sau modificarile indicate în obiectiile Antreprenorului General si/sau a Beneficiarului la semnarea actului de predare-primire a echipamentului și lucrărilor
- 5.1.3. să acorde Antreprenorului General actul de predare-primire a echipamentului și lucrărilor efectuate pentru examinare.
- 5.1.4. să predea Antreprenorului General toată documentația tehnică în baza lucrărilor efectuate.
- 5.1.5. să asigure forța de muncă, instalații, echipamente, utilaj și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor.
- 5.1.6. să înștiințeze Antreprenorul General despre încetarea în perioada valabilității prezentului contract a valabilității licențelor, autorizațiilor altor acte permissive în cazul în care acestea sunt necesare pentru efectuarea lucrărilor contractate.
- 5.1.7. să desemneze pe perioada efectuării lucrărilor o persoană responsabilă pentru punerea în aplicare a problemelor organizatorice și tehnice referitoare la lucrările efectuate;
- 5.1.8. să înlăture neajusurile pe contul propriu în conformitate cu garantiile acordate.
- 5.1.9. să execute lucrările cu respectarea strictă criteriilor tehnice.
- 5.2. **Antreprenorul General are următoarele obligații:**
- 5.2.1. să achite prețul lucrărilor recepționate în modul prevăzut de prezentul contract.
- 5.2.2. să înștiințeze Executantul despre intrarea în perioada valabilității prezentului contract în insolvență, proces de judecată cu soldarea blocării conturilor, sau în altă formă de incapacitate de plată.
- 5.2.3. să desemneze pe perioada efectuării lucrărilor o persoană responsabilă pentru punerea în aplicare a problemelor organizatorice și tehnice referitoare la lucrările efectuate.
- 5.2.4. să recepționeze lucrările efectuate, în caz de lipsă a obiectelor, în baza actului de predare-primire a lucrărilor

6. ORDINEA DE PREDARE-PRIMIRE A LUCRĂRILOR

- 6.1. La finalizarea lucrărilor, Executantul va notifica Antreprenorul General despre posibilitatea recepției acestora și va remite Antreprenorului General actul de predare-primire a lucrărilor.
- 6.2. Antreprenorul General urmează să recepționeze lucrările efectuate prin semnarea actului de predare-primire a lucrărilor, și/sau să remită în același termen Executantului actul semnat cu indicarea obiectelor.
- 6.3. În cazul în care se constată existența vreunor lipsuri și/sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Executantului, stabilindu-se de comun acord termenele necesare pentru finalizare sau remediere.
- 6.4. După lichidarea de către Executant a tuturor lipsurilor și deficiențelor, părțile vor efectua din nou recepția pe care Antreprenorul General o va aproba.

7. GARANȚII

- 7.1. Termenul de garanție al lucrărilor efectuate constituie 12 luni. Executantul răspunde în perioada de garanție pentru calitatea lucrărilor.
- 7.2. Antreprenorul General are dreptul de a notifica imediat Executantului prin fax, telefonogramă, poșta electronică (e-mail) sau prin poștă orice plângere sau reclamație intervenită în perioada de garanție.
- 7.3. La primirea unei astfel de notificări, Executantul are obligația de a înlătura deficiențele în termen de cel mult 5 zile, pe baza unui proces-verbal încheiat între reprezentanții părților, fără costuri suplimentare pentru Antreprenorul General, sau în alt termen specificat de Antreprenorul General.
- 7.4. În cazul depistării după expirarea termenului de garanție a unor lipsuri sau deficiențe ascunse, Executantul le va înlătura din cont propriu.

8. RĂSPUNDEREA PĂRȚILOR

- 8.1. Executantul poartă răspunderea pentru asigurarea condițiilor de siguranță personală a salariaților săi, în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.
- 8.2. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului Executantul:
- compensează Antreprenorului General toate prejudiciile cauzate.
 - achită Antreprenorului General pentru neexecutarea lucrărilor în termen o penalitate în mărime de 0,01 % din valoarea lucrărilor neexecutate în termen pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a contractului.
- 8.3. În cazul neexecutării sau executării necorespunzătoare a contractului, Antreprenorul General:
- compensează Executantului toate prejudiciile cauzate.
 - achită Executantului pentru depășirea termenului de achitare o penalitate în mărime de 0,01% din suma neachitată în termen pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma neachitată în termen.

9. FORȚA MAJORĂ

- 9.1. Niciuna din părți nu va purta răspundere pentru neexecutarea sau întârzierea executării oricărei obligațiuni asumate în temeiul prezentului **Contract**, dacă acest fapt este cauzat de anumite circumstanțe de forță majoră (în

mod rezonabil părțile nu au putut să ia în considerare impedimentul la data încheierii contractului), care ar include, calamități naturale, război, alte acțiuni guvernamentale, greve, legi sau alte acte normative. În asemenea cazuri, termenul de executare al obligațiilor în baza prezentului **Contract**, se va prelungi pe o perioadă echivalentă cu durata unor asemenea circumstanțe, confirmate de organele abilitate ale Republicii Moldova. În cazul în care impedimentul justificator este permanent, obligația se stinge. Obligația corelativă de asemenea se stinge. Impedimentul justificator exonerează **Executorul** de plata despăgubirilor dacă impedimentul a apărut după neexecutarea obligației, când creditorul nu ar fi putut, oricum, din cauza impedimentului, să beneficieze de executarea obligației.

9.2. Dacă **Executorul** este în imposibilitatea de a-și executa obligația, acesta poate pretinde executarea obligației corelative de către Antreprenorul General, dacă imposibilitatea executării a apărut din vina Clientului. Dacă **Executorul** a executat parțial obligația care a devenit imposibilă de executat, Antreprenorul General este ținut să execute o obligație corelativă până la concurența îmbogățirii sale.

10. TERMENUL EXECUTĂRII CONTRACTULUI

10.1. Prezentul contract intră în vigoare din momentul semnării și este valabil până la executarea obligațiilor de către părți.

11. CONDIȚII SPECIALE

11.1. La solicitarea scrisă a Executantului Antreprenorul General poate pune la dispoziția acestuia, contra plată și în baza unui acord adițional utilaje, mijloace de transport, echipamente, încăperi, etc.

12. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR

12.1. Divergențele apărute în cadrul executării prezentului contract urmează a fi soluționate pe cale amiabilă.

12.2. Partea care invocă o încălcare urmează să remită celeilalte părți, la adresa indicată în prezentul contract, prin poștă cu aviz recomandat, o reclamație scrisă ce urmează a fi examinată în termen de cel mult 7 zile de la data recepționării cu înștiințarea părții care a înaintat reclamația despre rezultatul examinării. Scrisorile se consideră a fi recepționate de destinatar după expirarea a 7 zile de la data depunerii acestora la oficiul poștal, dacă nu au fost recepționate de fapt anterior acestui termen.

12.3. În cazul în care Părțile nu vor soluționa divergențele în ordinea stabilită sau partea nu va primi răspuns la reclamația sa în termenul stabilit, litigiul se va soluționa de către instanțele judecătorești ale Republicii Moldova în baza legislației Republicii Moldova.

13. DISPOZIȚII FINALE

13.1. Prezentul contract este întocmit în 2 (două) exemplare, în limba română, câte unul pentru fiecare parte, având aceeași putere juridică.

13.2. Toate modificările ce vor fi operate la prezentul contract intră în vigoare doar dacă au fost realizate în baza unui acord adițional, semnat de ambele părți contractante, ce va constitui parte integră al prezentului contract.

14. SEMNĂTURILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE:

EXECUTANT

ANTREPRENOR GENERAL

ENEERS SRL

Î.M. ROHE SERVICE SRL

DIRECTOR GENERAL
NICOLAE PRISĂCARU



DIRECTOR GENERAL
ANGELA BEJENARI



ANEXA Nr.1
la Contractul de executare a lucrărilor Nr. 24-002 din 04.03.2024

ANEXA 1. la Contractul de executare a lucrărilor Nr. 24-002 din 04.03.2024
LISTA ECHIPAMENTULUI SI LUCRARILOR

Nr	Denumire echipament	Cod de comandă	Producător	Unit.	Cant.	Suma EUR fără,TVA
1. Partea Electrica						
1	Panou din metal pentru montare aparenta. PD.cVRU					
1.1	Separator de sarcina, tripolar, In=63A (SS/3P/63A)	A9S65363	Schneider	buc.	1	26,57
1.2	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A (IAM/3P/C25)	A9F74325	Schneider	buc.	2	42,95
1.3	Intrerupator automat diferential cu caracteristica "C", 2P, In=16A, IΔn=30mA (IAPD/2P/C16/30mA)	EZ9D32616	Schneider	buc.	3	77,76
1.4	Contactator modular tripolar, Un=400V,I=40A (CM/4P/25A)	GC4040M5	Schneider	buc.	2	123,03
1.5	Bara de conexiune a firului de N si PE pentru 12 conexiuni,In=100A	LVS04202	Schneider	buc.	1	76,32
1.6	Pictograma de panou PD.ADD			buc.	1	17,82
1.7	Convertizor de frecventa, 11kW	ATV630D11N4	Schneider	buc.	1	1 842,59
1.8	Tablou din metal 800x600x300mm, IP54		nVent	buc.	1	486,00
1.9	Accesori pentru montaj			set.	1	121,50
1.10	Manopera de asamblare panou			set.	1	251,10
Suma p.1 (fără TVA), EUR					Total	3 065,64
2	Panou din metal pentru montare aparenta. PD.ADD					
2.1	Separator de sarcina, tripolar, In=200A (SS/3P/200A)		Schneider	buc.	1	213,84
2.2	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=80A (IAM/3P/C80)	A9N18365	Schneider	buc.	2	197,64
2.3	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=40A (IAM/3P/C40)	A9F75340	Schneider	buc.	2	84,24
2.4	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=25A (IAM/3P/C25)	A9F74325	Schneider	buc.	1	21,47
2.5	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "C" In=02A (IAM/3P/C02)	A9F74302	Schneider	buc.	2	68,04
2.6	Intrerupator automat monopolar cu caracteristica "B", In=6A, (IAM/1P/B6)	A9F73106	Schneider	buc.	1	8,09
2.7	Contactator industrial compact, U=400V,I=40A (CI/4P/40A)	GC4040M5	Schneider	buc.	1	61,51
2.8	Contactator industrial compact, U=400V,I=10A (CI/4P/10A)	GC4040M5	Schneider Electric	buc.	2	58,23
2.9	Bara de conexiune a firului de N si PE pentru 18 conexiuni,In=100A	LVS04202	Schneider	buc.	1	76,09
2.10	Convertizor de frecventa, 3kW	ATV630U30N4	Schneider	buc.	2	2 561,98
2.11	Pictograma de panou PD.cVRU			buc.	1	16,20
2.12	Tablou din metal 1200x800x300mm, IP54		nVent	buc.	1	729,00
2.13	Accesori pentru montaj			set.	1	218,70
2.14	Manopera de asamblare panou			set.	1	283,50
Suma p.2 (fără TVA), EUR					Total	4 598,54
3	Reconstructie celula nr.5, CPE					
3.1	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C", In=63A (IA/3P/63A)	A9F74363	Schneider	buc.	1	59,02
3.2	Intrerupator automat, tripolar, cu caracteristica "C" In=50A (IA/3P/50A)	A9F74350	Schneider	buc.	1	51,29
3.3	Intrerupator automat modular, tripolar, cu caracteristica "B" In=16A (IAM/3P/B16)	A9F73316	Schneider	buc.	1	29,47
3.4	Intrerupator automat modular, monopolar, cu caracteristica "B" In=16A (IAM/1P/B16)	A9F73116	Schneider	buc.	1	7,18

4

Definitor

	Suma p.3 (fără TVA), EUR				Total	146,96
4	Reconstructie celula nr.7, CPE					
4.1	Sigurante fuzibile, gab.2, In=125A (SF/G2/125A)	DF223C	Schneider	buc.	3	91,95
	Suma p.4 (fără TVA), EUR				Total	91,95
5	Echipamente de iluminat					
5.3	Corp de iluminat pentru iluminatul exterior, IP65, Ex, LED 35W			buc.	2	238,46
	Suma p.5 (fără TVA), EUR				Total	238,46
6	Cablu					
6.1	Cablu de forta cu fire din cupru, cu propagare redusa a flacarilor 3x2,5 mm ² CYY-F			m	15	29,16
6.2	Cablu de forta cu fire din cupru, cu propagare redusa a flacarilor 5x6 mm ² CYY-F			m	20	171,72
6.3	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 3x1,5mm ² CYABY-F			m	0	-
6.4	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 3x2,5mm ² CYABY-F			m	40	100,44
6.5	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 3x4mm ² CYABY-F			m	246	896,67
6.6	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 4x1,5mm ² CYABY-F			m	76	196,99
6.7	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 4x6mm ² CYABY-F			m	213	1 794,31
6.8	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 4x10mm ² CYABY-F			m	76	763,34
6.9	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 4x25mm ² CYABY-F			m	76	1 625,18
6.10	Cablu de forta cu fire din cupru, cu lenti blindate 5x95mm ² CYABY-F			m	133	12 496,68
6.11	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC (verde cu dunga galbena) 1x4-380			m	40	38,88
6.12	Cablu de alimentare cu conductori din cupru, izolati in PVC (verde cu dunga galbena) 1x25-380			m	15	74,84
	Suma p.6 (fără TVA), EUR				Total	18 188,23
7	Accesorii electrice					
7.1	Intreruptor cu o clapa, montare aparenta exterior, IP65, Ex			buc	1	56,70
7.2	Intreruptor cu 2 clape, pentru montare aparenta, IP65, Ex			buc	1	51,84
7.3	Priza pentru montare aparenta, cu impamintare de protectie, 16A, IP65, Ex			buc	1	105,30
7.4	Cutie de conexiune, montare aparenta, IP65, Ex			buc	1	24,30
7.5	Intrerupator basculant P-16			buc	1	16,20
7.6	Cleste de legare la pamant			buc	1	14,58
	Suma p.6 (fără TVA), EUR				Total	268,92
8	Trasee de cablu					
8.1	Teava metalica, rigida, neteda, Ø40 mm			m	60	243,00
8.2	Teava din PVC Ø40			m	237	268,76
8.3	Teava din PVC Ø80			m	47	100,25
8.4	Jgheab metalic neperforat cu capac 100x100m			m	45	371,18
8.5	Jgheab metalic neperforat cu capac 300x100m			m	20	337,50
	Suma p.7 (fără TVA), EUR				Total	1 320,69
9	Confecții metalice pentru sistem impamantare					
9.1	Electrod de impamintare din otel inox, Ø20mm, (L=4,0m)			buc.	7	844,04
9.2	Platbanda din otel zincat 40x4 mm			m	150	822,12
9.3	Conductor rotund din otel inox cu invelis din PVC Ø10 mm			m	15	77,56
9.4	Clema de imbinare universala a conductorului			buc.	5	10,38
9.5	Suport conductor pentru montaj vertical pe tub			buc.	10	29,42

[Signature]

[Signature]



9.6	Conductor rotund din oțel inox Ø20 mm			m	2	54,23
9.7	Accesorii din metal (suport, piese de legare etc.)			set	1	202,50
	Suma p.8 (fără TVA), EUR				Total	2 040,25
10	Stalpi de iluminat					
10.1	Stilp de iluminat din oțel zincat, h=4m			buc.	2	381,70
	Suma p.9 (fără TVA), EUR				Total	381,70
11	Sistem paratrasnet					
11.1	Stilp paratrasnet din oțel zincat, H=16m (inclusiv elementele de ancorare)	MCC-1.4Φ-10800		buc.	1	877,50
11.2	Paratrasnet din oțel zincat cu H=13,5m (inclusiv elementele de fixare)	MCC-1.3K-8000-0,5		buc.	1	607,50
	Suma p.10 (fără TVA), EUR				Total	1 485,00
12	Insotitori electrici (heat tracing)					
12.1	Kit insotitori electrici pentru medii industriale Ex (cabluri de incalzire electric, cablu de alimentare, terminatii cablu, termostate, benzi de fixare, cutii de jonctiuni)			set	1	-
	Suma p.11 (fără TVA), EUR				Total	-
	2. AUTOMATIZARE					
1	Panou de comanda Nr. 1					
1.1	Intrerupator automat cu protectie diferentiala, 2p, 16A, curba C, Id=30mA	EZ9D32616	Schneider	buc.	1	25,92
1.2	Intrerupator automat modular, 1p, 2A, cuba C, 6kA; Intrerupator automat modular, 1p, 6A, curba C, 6kA	A9F74102	Schneider	buc.	2	22,88
1.3	Intrerupator automat modular, 1p, 6A, cuba C, 6kA	A9F74106	Schneider	buc.	2	11,83
1.4	Siguranta fuzibila 20x5mm. 500mA		Eska	buc.	3	0,53
1.5	Siguranta fuzibila 20x5mm. 4A		Eska	buc.	3	0,53
1.6	Siguranta fuzibila 20x5mm. 2A		Eska	buc.	16	2,85
1.7	Contact auxiliar pentru intrerupator automat, 5A, 1C/O	A9A26904	Schneider	buc.	3	47,21
1.8	Intrerupator de sarcina 3 poli, 32A, 400VAC, cu maner	VCD1	Schneider	buc.	1	30,61
1.9	Limitator de cursa pentru usa tabloului 230VAC, 1NO+1NC, 5A	CSA-001	Elmark	buc.	1	8,91
1.10	Releu de interfata RSB, 2C/O, 24VDC, 8A	RSB2A080BD	Schneider	buc.	15	45,44
1.11	Soclu pentru releu	RSZE1S48M	Schneider	buc.	15	82,86
1.12	Lampa alba monobloc d22, LED integrat, 230V	XB5AVM1	Schneider	buc.	3	51,16
1.13	Lampa verde monobloc d22, LED integrat, 24VDC	XB5AVB3	Schneider	buc.	1	11,12
1.14	Controler logic programabil. Tensiunea de alimentare: 24VDC; Memorie de lucru: 300KB pentru program, 1,5MB pentru date, interfata: Ethernet, RS485	6ES7513-1AL02-0AB0	Siemens	buc.	1	2 169,24
1.15		6ES7954-8LE03-0AA0	Siemens	buc.	1	220,06
1.16		6ES7590-1AE80-0AA0	Siemens	buc.	1	38,48
1.17	Modul intri digitale 32DI, 24VDC	6ES7521-1BL00-0AB0	Siemens	buc.	3	1 248,87
1.18	Modul iesiri digitale 16DO, 24VDC, 0,5A	6ES7522-1BH10-0AA0	Siemens	buc.	1	256,60
1.19	Modul intrari analogice 8AI, 0/4-20mA, 0-10V, 0-5V	6ES7531-7KF00-0AB0	Siemens	buc.	2	1 604,80
1.20	Modul terminal	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	buc.	6	283,05
1.21	Comutator ethernet industrial, tensiunea de alimentare: 24VDC, 16 porturi TCP/IP	6GK5116-0BA00-2AB	Siemens	buc.	1	583,20
1.22	Comutator fibra optica industrial, tensiunea de alimentare: 24VDC, 1 port TCP/IP, 1 port FO		Moxa	buc.	1	243,00
1.23	Bariera Ex i cu separarea pentru semnale tip NAMUR 1 canal, 2 iesiri de tip tranzistor, Ua=24VDC	2865023	Phoenix	buc.	2	405,00
1.24	Bariera Ex i cu separarea pentru semnale PT100, 3 fire, 1 canal, iesirea 4-20mA, Ua=24VDC	1050222	Phoenix	buc.	4	1 218,24
1.25	Sursa de alimentare 230VAC/24VDC, 10A, cu contact de avarie	6EP1334-1LB00	Siemens	buc.	2	324,00
1.26	Modul de protectie cu diode, 24VDC, 10A	6EP4346-7RB00-0AX0	Siemens	buc.	1	299,70
1.27	Clema intermediara, Tipul conexiunii: Terminale cu arc, Numarul de conexiuni: 2	3031212	Phoenix	buc.	77	26,20
1.28	Clema pentru fuzibili, Tipul conexiunii: Terminale cu surub, Curent nominal: 6,3A, Tensiunea nominala: 500V	3046032	Phoenix	buc.	22	97,30

1.29	Clema de trecere, Tipul conexiunii: Terminale cu arc, Numarul de conexiuni:4	3031270	Phoenix	buc.	21	17,01
1.30	Ventilator pentru tablou 223x223mm, 230VAC, 36W, 297 m3/ora		Eldon	buc.	1	81,00
1.31	Grila de iesire 220x220mm, IP54		Eldon	buc.	1	113,40
1.32	Incalzire pentru tablou 230VAC, 50W		Eldon	buc.	1	92,34
1.33	Termostat pentru tablou INC, 230VAC (functia incalzire)		Eldon	buc.	1	16,20
1.34	Termostat pentru tablou INO, 230VAC (functia racire)		Eldon	buc.	1	16,20
1.35	Corp de iluminat LED, 10W. 230VAC + priza electrica		Eldon	buc.	1	24,30
1.36	Cablu UTP, RJ45 UTP(U/UTP), CAT5, 1m; Cablu UTP prefabricat, RJ45 UTP (U/UTP), CAT5, 1m		UTP	buc.	2	16,20
1.37	Bara de distributie pentru nul de protectie (PE). Material: Cu 15x3mm, L=500mm	LVS04202	Schneider	buc.	1	69,17
1.38	Tablou din metal 1400x1000x300mm, IP54		nVent	buc.	1	842,40
1.39	Accesori pentru montaj			set.	1	283,50
1.40	Manopera de asamblare panou			set.	1	567,00
	Suma p.1 (fără TVA), EUR				Total	11 498,34
2	Rezervor pentru aditivi					
2.1	Senzor de nivel cu furca vibratoare, Ex ia, tip de conexiune: flansa DN40, semnal de iesire: contact (Low Low)	Liquiphant FTL51B	Endress+Hauser	buc.	2	3 388,80
2.2	Senzor de nivel cu furca vibratoare, Ex ia, tip de conexiune: flansa DN40, semnal de iesire: contact (detectie scurgeri)	Liquiphant FTL51B	Endress+Hauser	buc.	1	1 694,40
2.3	Senzor de nivel de tip radar Ex ia, semnal de iesire: 4-20mA	Rosemount 5400	Rosemount	buc.	2	7 920,00
2.4	Unitate de afisare la distanta nivel lichid Ex ia (conectat la transmitator de nivel)	Rosemount 5400	Rosemount	buc.	2	2 131,20
2.5	Senzor de presiune Ex ia, semnal de iesire: 4-20mA, IP67, conectarea 1/2"MNPT	Rousemount 2088	Rosemount	buc.	2	2 822,40
2.5.1	Rosemount 306 In-Line Manifold	Rosemount 306	Rosemount	buc.	2	555,84
2.6	Senzor de temperatura PT100, Ex ia, conectare: 1/2" FNPT	W-RO-M-3/500-5000/SIL-4-A-D=50-EXI	Lapp	buc.	2	1 215,00
2.7	Dispozitiv de comanda cu butoane Start/Stop		Schneider	buc.	2	194,40
2.8	Bariera Ex i cu separarea pentru semnale digitale, 1 canal, 2 iesiri de tip tranzistor	2865023	Phoenix	buc.	3	607,50
2.9	Bariera Ex i cu separarea pentru semnale analogice (0/4-20mA), iesirea 4-20mA, Ua=24VDC	2865340	Phoenix	buc.	4	1 218,24
2.10	Bariera Ex i cu separarea pentru semnale PT100, 3 fire, 1 canal, iesirea 4-20mA, Ua=24VDC	1050222	Phoenix	buc.	2	502,20
2.11	Clema de trecere, Tipul conexiuni: Terminale cu arc, Numarul de conexiuni: 4			buc.	6	77,76
2.12	Clema intermediara, Tipul conexiunii: Terminale cu arc, Numarul de conexiuni:2			buc.	20	129,60
2.13	Buton verde d22 cu autorevenire cu led integrat 24VDC, INO			buc.	2	87,48
2.14	Buton rosu d22 cu autorevenire cu LED integrat 24VDC, INC			buc.	2	87,48
2.15	Buton negru d22 cu autorevenire, INO, fara marcare			buc.	4	181,44
2.16	Selector negru d22 cu 3 pozitii, 2NO contacte			buc.	2	119,88
2.17	Panou 300x300 EX comanda locala			buc.	1	283,50
	Suma p.2 (fără TVA), EUR				Total	23 217,12
3	Pompa alimentare cu benzina a VRU PU-301					
3.1	Senzor de vibratii, Ex ia, semnal de iesire:contact		CEMB	buc.	1	1 854,90
3.2	Senzor detectie debit, Ex ia, semnal de iesire: contact, tip conexiune: flansa Dn40	Liquiphant FTL51B	Endress+Hauser	buc.	1	1 694,40
3.3	Manometru diferential cu transmitator de semnal, Ex ia, semnal de iesire: contact			buc.	1	972,00
3.4	Senzor de presiune Ex ia, semnal de iesire: 4-20mA, IP67, conectarea 1/2"MNPT	Rousemount 2088	Rosemount	buc.	2	3 175,20
3.4.1	Rosemount 306 In-Line Manifold	Rosemount 306	Rosemount	buc.	2	625,32
3.5	Intreruptor de presiune Ex ia, IP67			buc.	3	1 336,50
3.6	Senzor parcare brat vaporii	NJ8-18GK-SN-10M	peperl fuchs	buc.	3	607,50
3.7	Clema intermediara, Tipul conexiunii: Terminale cu arc, Numarul de conexiuni:2			buc.	9	58,32
3.8	Buton verde ø22 cu autorevenire cu led integrat 24VDC, INO			buc.	1	43,74

[Signature]

[Signature]

3.9	Buton rosu ø22 cu autorevenire cu LED integrat 24VDC, 1NC			buc.	1	43,74
				buc.	2	90,72
3.10	Buton negru ø22 cu autorevenire, 1NO, fara marcare			buc.	1	59,94
3.11	Selector negru d22 cu 3 pozitii, 2NO contacte			buc.	1	283,50
3.12	Panou 300x300 EX pentru comanda locala				Total	10 845,78
	Suma p.3 (fără TVA), EUR					
4	Materiale electrice montaj					
				m	750	1 093,50
4.1	Teava PVC corugata, 750kN, ø50mm			m	200	511,92
4.2	Teava PVC corugata, 750kN, ø90mm			buc.	15	121,50
4.3	Manson de conexiune pentru teava corugata PVC, ø50mm			buc.	10	81,00
4.4	Manson de conexiune pentru teava corugata PVC, ø90mm			buc.	200	845,64
4.5	Jgheab metalic zincat 100x50mm, L=3m			buc.	20	35,64
4.6	Separator pentru jgheab, h=50mm, L=3m			buc.	200	511,92
4.7	Capac pentru jgheab metalic, h=100mm, L=3m			buc.	150	267,30
4.8	Suport pentru jgheab metalic montare pe perete, L=150mm			set	1	121,50
4.9	Accesorii pentru fixare din metal			buc.	50	200,88
4.10	Profil U FeZn, 40x40mm, L=2m			buc.	20	110,55
4.11	Profil C FeZn, 40x40mm, L=2m			m	250	16,20
4.12	Folie de avertizare				Total	3 917,55
	Suma p.4 (fără TVA), EUR					
5	Cabluri					
5.1	Cablu de tip NYY-J, izolatie PVC cu intarziere marita la propagarea focului, conductor plin, U0/U=0,6/1kV (NYY-J 5G2,5re)	NYY-J 5G2,5re		m	127	492,37
				m	425	241,27
5.2	Cablu UTP Cat.5, izolatie PVC, 4x2xAWG24	UTP Cat.5		m	35	68,04
5.3	Fibra optica FTTH	FTTH				
				m	191	216,59
5.6	Cablu de control pentru circuite cu siguranta intrinseca, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar, culoare albastru (YSLY-OZ EB 2x1,5)	YSLY-OZ EB 2x1,5				
				m	9	12,39
5.7	Cablu de control pentru circuite cu siguranta intrinseca ecranat, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar, culoare albastru (YSLCY-OZ EB 3x1,5)	YSLCY-OZ EB 3x1,5				
				m	40	41,54
5.8	Cablu de control, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar (YSLY-OZ 2x1,5)	YSLY-OZ 2x1,5				
				m	61	494,10
5.9	Cablu YSLCY-JZ 25G1, 5 Ecranat (YSLCY-JZ 25G1,5)	YSLCY-JZ 25G1,5				
				m	542	1 756,08
5.10	Cablu de control, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar+ galben-verde (YSLY-JZ 10G1,5)	YSLY-JZ 10G1,5				
	Cablu de control, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar + galben-verde	YSLY-JZ 16G1				
				m	177	917,57
	Cablu de tip NYY-J, izolatia PVC, intirzierea propagarii focului, conductor de forma rotunda, conductor plin,U0/U=0,6/1 kV	NYY-J 4G2,5re				
				m	177	582,08
	Cablu de control, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar + galben-verde	YSLY-JZ 25G1				
				m	20	139,32
	Cablu de control, izolatia PVC, marcarea firelor prin numar + galben-verde	YSLY-JZ 12G1				
				m	40	142,56
	Cablu YSLCY-JZ 2X1 Ecranat	YSLCY-OZ 2x1				
				m	20	35,64
5.11	ÖLFLEX® EB CY (25x1) BLUE	0012656	Lapp			
				m	120	1 794,31
5.12	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK (25G1)	1121290	Lapp			
				m	60	929,23
5.13	ÖLFLEX® ROBUST 210 (7G1) BLACK	0021920	Lapp			
				m	60	308,12
5.14	ÖLFLEX® ROBUST 210 (3G1) BLACK	0021914	Lapp			
				m	330	1 010,39
5.15	ÖLFLEX® ROBUST 210 (2x1,5) BLACK	0021928	Lapp			
				m	120	353,81
5.16	ÖLFLEX® ROBUST 210 (2x1) BLACK	0021913	Lapp			
				m	144	422,24
5.17	ÖLFLEX® ROBUST 215 C (12X1,5) BLACK	0022760	Lapp			
				m	30	524,88
5.18	ÖLFLEX® CLASSIC 210 (25G1,5) BLACK	1120328	Lapp			
				m	60	789,26
	Suma p.5 (fără TVA), EUR				Total	11 271,80
	3. Sistem SCADA					

1	SCADA Workstation Tower PC Monitor 24', (periferie inclusa), UPS		Dell/HP/Lenovo	set	1	1 282,50
2	Licenta Windows		Microsoft	set	1	275,00
3	Licenta Office		Microsoft	set	1	350,00
4	Licenta soft SCADA		Siemens	set	1	3 780,00
5	Lucrari de elaborare soft SCADA*			set	1	4 875,00
6	Punere in functiune			set	1	2 465,00
	*Soft SCADA va include:					
	Ecrane de vizualizare si control pentru toate procesele aferente sistemului de aditivare si VRU.					
	Semnale digitale si analogice aferente aparate de camp.					
	Semnale digitale si analogice aferente pompelor si vanelor.					
	Soft-ul SCADA elaborat va include doar sistemul de aditivare si unitatea de recuperare a vaporilor.					
	SCADA nu va include statia de incarcare (SATAM) si pompele de incarcare.					
	Suma p.5 (fără TVA), EUR			Total		13 027,50
	4. Lucrari si servicii					
1	Lucrari de montaj electric: panouri, cabluri, trasee de cablu, conectare instalatie VRU			set	1	15 000,00
2	Lucrari de programare soft PLC. Sistem de automatizare.			set	1	4 500,00
3	Lucrari de punere in functiune			set	1	3 400,00
4	Lucrari de instalare instrumentatie			set	1	2 500,00
5	Lucrari civile aferente instalatiilor electrice si automatizare			set	1	3 800,00
	Suma p.5 (fără TVA), EUR			Total		29 200,00
	SUMA TOTAL (fără TVA), EUR					134 804,43
	SUMA TOTAL (cu TVA 20%), EUR					161 765,32
	*Achitarea se va face în EUR la cursul BNM în ziua achitării					

EXECUTANT
ENEERS SRL

DIRECTOR GENERAL
NICOLAE PRISĂCARU

ANTREPRENOR GENERAL
Î.M. ROHE SERVICE SRL

DIRECTOR GENERAL
ANGELA BEJENARI

