

” Construcție a conductei de gaze naturale inter rurale s. Holercani – s. Molovata Nouă, r-nul Dubăsari”

CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

LOTUL III

1. Construcție a conductei de gaze naturale inter rurale de înaltă presiune, direcția Cocieri, Corjova, r-nul Dubăsari
2. SRG cu 2 regulatoare RDG 50 V, sau analog

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	16,98
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	52,00
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	525,00
4	TsD02C1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 31-50 cm	100 m3	11,73
5	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	11,73
6	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea pamintului surplus)	100 m3	5,77
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (evacuarea pamintului surplus)	t	923,00
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
8	GD01D	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 150 mm (Teava de otel electrosudabila, izolata D133*4mm)	m	6,00

1	2	3	4	5
9	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159*4mm	m	3,00
10	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4mm	m	3,00
11	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57*3.5mm	m	2,00
12	TfA02D1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150mm 90*	buc	2,00
13	GD08D	Dop de otel sudat, la tevi, avind Dn 125mm	buc	1,00
14	GD08C	Dop de otel sudat, la tevi, avind Dn 100 mm	buc	1,00
15	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	6,14
16	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11)	m	3 100,00
17	GD52E	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 125*11.4 mm PE100 SDR11	m	100,00
18	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110*10 mm PE100 SDR11	m	300,00
19	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11)	buc	260,00
20	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm	buc	9,00
21	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm	buc	5,00
22	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140/133mm)	buc	1,00

1	2	3	4	5
23	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11 90*)	buc	2,00
24	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu egal) din polietilena, tevile avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11)	buc	1,00
25	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, tevile avind diametrul de 160 mm (D140/125mm PE100 SDR11)	buc	1,00
26	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, tevile avind diametrul de 160 mm (D140/110mm PE100 SDR11)	buc	1,00
27	GC03D	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 125 mm (k=7.5) Pn7.5	1 km	3,20
28	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm (k=7.5) Pn7.5	1 km	0,30
29	GC04D	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 125 mm	buc	1,00
30	GC04C	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 100 mm	buc	1,00
		Capitolul 1.3. Intrarea gazoductului de polietilena D110mm in pamint - 1 set.		
31	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	1,00
32	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	1,00
33	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110*10 mm PE100 SDR11	m	1,00
34	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4mm	m	1,00
35	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
36	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre	buc	1,00

1	2	3	4	5
		teava si fitting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 110/108 mm		
37	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm 90*	buc	1,00
38	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 40*40mm L=0.8m - 2buc; foaie 350*450*3mm - 1buc)	kg	5,60
39	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	1,00
40	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,02
41	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,075
		Capitolul 1.4. Iesirea gazoductului de polietilena D125mm din pamint - 3set		
42	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	3,00
43	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	3,00
44	GD52E	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 125*11.4 mm PE100 SDR11	m	3,00
45	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4mm	m	3,00
46	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm	buc	3,00
47	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 125*108 mm	buc	3,00
48	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm 90*	buc	3,00
49	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 40*40mm L=0.8m - 1buc; foaie 350*450*3mm - 1buc) * 3 set	kg	16,95
50	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	3,00

1	2	3	4	5
51	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,06
52	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,225
		Capitolul 1.5. Intrarea/iesirea gazoductului de polietilena D160mm din pamint - 2 set.		
53	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 6 mm	m	2,80
54	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	2,00
55	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160*14,6 mm PE100 SDR11	m	1,00
56	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159*4mm	m	1,20
57	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm	buc	2,00
58	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 160*159 mm	buc	2,00
59	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm 90*	buc	2,00
60	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 40*40mm L=0.8m - 1buc; foaie 350*450*3mm - 1buc) *2 set	kg	11,30
61	GA07A	Rasflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	2,00
62	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,04
63	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,15
		Capitolul 1.6. Imprejmuire, ancorare si amenajare		
64	CO06B4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din	m	22,50

1	2	3	4	5
		beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Euro gard h=1.65m, L=2.5m, D3.2mm)		
65	CK14A	Portite din panou euro gard zincat h=1.65m, L=0.8m, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi - 3 set	m2	3,96
66	TsA12B1	Sapatura manuala de pamint, de pina la 6,00 m adincime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avind latimea sau diametrul cercului de pina la 1,50 m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc., in pamint cu umiditate natural adincimea sapaturii 0-1,5 m, teren mijlociu (pt suport PRG si roninet)	m3	0,23
67	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pt suport PRG si robinet)	m3	0,23
68	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport din teava profilata 80*80*4mm L=1,2m, 5 buc)	kg	55,94
69	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (cornier 50*50*5mm L=8m)	kg	30,16
70	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Rama copertinei din teava profilata 50*50*1.8mm L=7.5m)	kg	20,10
71	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	2,00
72	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	8,80
73	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (platforma de lucru 1un - 2500*2000*100mm; 1un - 2000*800*100mm)	m3	0,66
74	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (platforma de lucru 1un - 2500*2000*100mm; 1un -	m3	0,66

1	2	3	4	5
		2000*800*100mm)		
75	TsA12B1	Sapatura manuala de pamint, de pina la 6,00 m adincime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avind latimea sau diametrul cercului de pina la 1,50 m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc., in pamint cu umiditate natural adincimea sapaturii 0-1,5 m, teren mijlociu (stilp indicator)	m3	0,63
76	RpDE11B	Plantarea stilpilor din beton armat pentru indicatoare pentru circulatie rutiera confectionati industrial (stilp indicator)	buc	5,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Utilaj de reglare si armaturi		
77	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h (PRGf cu doua regulatoare a presiunii gazului Pin min=0,3MPa; Pin max=1MPa, Pies max=0,3MPa, Q=650 m3/ora Dn50mm)	buc	1,00
78	GB04E	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 150 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN150 PN16 GAZ)	buc	1,00
79	GB04D	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 125 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ)	buc	1,00
80	GB04C	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 100 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN100 PN16 GAZ)	buc	1,00
81	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 50 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN50 PN16 GAZ)	buc	1,00
		Capitolul 2.2. Nod de impamintare cu triunghi - 1 set		
82	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel banda de otel 40x4mm	100 m	0,15
83	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50x50x5 mm (L=7.5m)	10 buc	0,30
		Capitolul 2.3. Stilp de iluminat cu paratrasnet - 1 set		
84	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura h=6m	buc	1,00
85	RpEH01A	Montarea tijei de captare tip CC-1000-1500	buc	1,00
86	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu	buc	1,00

1	2	3	4	5
		becuri de luminescenta		
87		Corp de iluminat cu panou solar 90W	buc	1,00
88	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
89		Consola unitara pentru corp de iluminat	buc	1,00
		Capitolul 3. Valoarea utilajului Capitolul 3.1. Utilaj de reglare si armaturi		
90		PRGf cu doua regulatoare a presiunii gazului Pin min=0,3MPa; Pin max=1MPa, Pies max=0,3MPa, Q=650 m3/ora Dn50mm	buc	1,00
91		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN150 PN16 GAZ	buc	1,00
92		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ	buc	1,00
93		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN100 PN16 GAZ	buc	1,00
94		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN50 PN16 GAZ	buc	1,00