

” 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 II

1. Traversarea râului Nistru (Holercani – Molovata Nouă) în 2 linii paralel, prin metoda forării HHD

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
10	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	4,00
11	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 133*4mm	m	15,00
14	TfA02C1	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 125mm 90*	buc	6,00
16	GD08D	Dop de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm	buc	4,00
	GB11B	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 150 mm	buc	4,00
19	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	20,57
22	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11 prin imbinarea cap la cap)	m	2 150,00
26	M1L04D	Analiza defectoscopica, prin gamagrafiere, a sudurilor conductelor de inalta presiune din cladiri si incinte industriale, avind diametrul exterior 102-168 mm si grosimea peretilor	buc	185,00

1	2	3	4	5
		conductei (S) între 11-14 mm		
28	GC03D	Proba de rezistență și regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanșeității îmbinărilor și armaturilor, la conducte de oțel cu Dn 125 mm (k=7.5) Pn7.5	1 km	2,15
30	GC04D	Montarea, controlul și demontarea echipamentului la proba de rezistență și regim de conducte ce se probează cu aer, având Dn 125 mm	buc	1,00
		Capitolul 1.4. Tub de protecție gazoductului montat prin metoda închisă - 2 set; L=1100m. Subtraversarea raului Nistru prin foraj orizontal dirijat		
36	GD59E1	Pozarea conductei de protecție, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat în teren normal, pentru conducte având diametrul 324 mm. Pentru executarea în teren tare (inclusiv izolația, test suduri, test izolație, gropile de lansare, utilaje pentru manevrarea tevelor și executia gropilor de pozitie și primire (excavator, macara, lansator), introducerea tubului de protecție)	m	2 200,00
37	GD04G	Imbinare de ramificație, prin sudura cu flacăra oxiacetilenică și cu arc electric, a tevelor având Dn 300 mm	buc	184,00
38	GD60E	Montarea și demontarea instalației de foraj, a sapelor și a largitoarelor, pentru conducte având diametrul de 316-420 mm	buc	2,00
39		Inel distantier D140mm	buc	1 000,00
		Capitolul 1.10. Intrarea/iesirea gazoductului de polietilena D160mm din pământ - 2 set.		
63	GA08B	Tub de protecție din teava de oțel, montat în sant, la traversări de drumuri, pentru protecția conductei, tubul având Dn 273 x 6 mm	m	2,80
64	GD04A	Imbinare de ramificație, prin sudura cu flacăra oxiacetilenică și cu arc electric, a tevelor având Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	2,00
65	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distribuție, montată în sant, cu diametrul de 160*14,6 mm PE100 SDR11	m	1,00
66	TfA01D1	Conducta de oțel, montată în canal, la o adâncime de până la 1 m sau suprateran, la o înălțime de până la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșeitate și proba complexă cu fluid în circulație, având diametrul de 159*4mm	m	1,20
67	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe) din polietilena, tevele având diametrul de 160 mm	buc	2,00
68	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (trecere PE/otel) din polietilena, tevele având diametrul de 160*159 mm	buc	2,00
69	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava și fitting (cot) din polietilena, tevele având	buc	2,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 160 mm 90*		
70	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
71	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	2,00
72	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
73	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 1.11. Intrarea/iesirea gazoductului de polietilena D140mm din pamint - 4 set.		
74	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	4,00
75	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	4,00
76	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11)	m	4,00
77	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 133*4mm	m	2,40
78	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11)	buc	4,00
79	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	4,00
80	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11 90*)	buc	4,00
81	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) * 4 set	kg	22,60
82	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	4,00
83	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de	m3	0,08

1	2	3	4	5
		protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip		
84	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	0,30
		Capitolul 1.13. Imprejmuire, ancorare si amenajare		
91	CO06B4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din 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)	m	18,40
92	CK14A	Portite din panou euro gard zincat h=1.65m, L=0.8m, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi - 2 set	m2	2,64
99	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	3,36
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Utilaj de masurare, reglare si armaturi		
109	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	4,00
		Capitolul 3. Valoarea utilajului Capitolul 3.1. Utilaj de masurare, reglare si armaturi		
122		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ	buc	4,00