

Aprobat
Conducătorul Grupului de lucru
Primarul mun. Strășeni
Valentina Casian

Formular **Nr.1**
Win Cмeta

Reamplasarea gazoductelor de presiune medie de pe terenul situate în mun. Strășeni, str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sectorul Podul Volocii).

Caiet de sarcini
Lista cu cantitățile de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie primă, materiale, combustibile, resurse energetice	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC02B2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,12
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	0,36
3		Gropi de lucru si de primire pentru pozarea conductelor in mod inchis :	buc	4,00
4	TsC02B2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,16
5	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - decapare fundului santurilor	m3	3,60
6	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	130,00
7	TsC55A	Pomparea apei din excavatii si transee	m3	109,00
8	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (h=0,1m)	m3	1,20
9	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat,	m3	6,56

		strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip -fara batatorie mecanica		
10	TsD02A1	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 15-20 cm	100 m3	1,24
11	TsD05B	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	1,24
		Capitolul 1.2. Tevi si armaturi		
12	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1,00
13	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 avind diametrul de 159x4,0mm	m	2,00
14	TfA02D1	Cot de otel gata confectionata, montata 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 , avind diametrul de 150 (cot sudabil din otel 90* Dn159)	buc	2,00
15	GD61F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 160 mm. (PE80 SDR11 D160x14,6mm)	m	43,00
16	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm. (PE80 SDR11 D50x4.6mm)	m	44,00
17		Mufa el.fuziune D50mm	buc	3,00
18		Mufa el.fuziune D160mm	buc	6,00
19		Tranzitie otel /PE D57/50mm	buc	1,00
20		Cot 90* el.fuziune D50mm	buc	1,00
21	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (tub de protectie PE100 D280x24.5mm)	m	38,00
22	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm (tub de protectie PE100 D90x8.2 mm)	m	7,00
23	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a	buc	1,00

		sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm		
24	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	1,00
25	GD09A1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (tub de control)	buc	2,00
26	AcD10C	Montarea tuburilor de protectie gofrat , avind diametrul de 400 mm	m	9,00
		Capitolul 1.3. Bransament PE Dn160		
27	GD61F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 160 mm. (PE80 SDR11 D160x14,6mm)	m	1,00
28		Mufa el.fuziune D160mm	buc	1,00
29	IC25A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la coloane in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (tub din otel D20x2.5 cu cep)	m	1,00
30	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 5 mm	m	2,00
31	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 avind diametrul de 159x4,0mm	m	2,00
32	GD10A1	Rasuflatoare fara capac de control, avind Dn 1"-2" la montare (tub de control cu cep D15mm)	buc	1,00
33	GE05D	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -150 mm (flansa de imbinare Dn150)	buc	2,00
34	GD08E	Capac bombat din tabla zingata, avind Dn 200 mm	buc	1,00
35	AcD10A	Montarea tuburilor de protectie gofrat , avind diametrul de 180mm (Ecoplast NR90)	m	3,00
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (foaie de metal incovoata 200x200 s=3.0-1buc.,foaie de otel t.=5mm 300x300 -1 buc.,bratară)	kg	15,00
37	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	0,50

		Capitolul 1.4. Bransament cu robinet D50		
38	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm. (PE80 SDR11 D50x4.6mm)	m	1,00
39		Mufa el.fuziune D50mm	buc	1,00
40		Tranzitie otel /PE D57/50mm	buc	1,00
41		Cot 90* el.fuziune D50mm	buc	1,00
42	IC25A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la coloane in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (tub din otel D20x2.5 cu cep)	m	1,00
43	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 x 4,5 mm	m	2,00
44	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 , avind diametrul de 57x3,5mm	m	1,00
45	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (robinet sferic cu flansa Dn50 (ГKIII-xxφ)	buc	1,00
46	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm (flansa de imbinare Dn50)	buc	2,00
47	GD10A1	Rasufatoare fara capac de control, avind Dn 1"-2" la montare (tub de control cu cep D15mm)	buc	1,00
48	GD08E	Capac bombat din tabla zingata, avind Dn 200 mm	buc	1,00
49	GE05C	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -100 mm	buc	1,00
50	GE05D	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -150 mm	buc	2,00
51	GB06C	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 100 mm	2 buc	1,00
52	GB06E	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 150 mm	2 buc	1,00
53	AcD10A	Montarea tuburilor de protectie gofrat , avind diametrul de 90mm (Ecoplast NR90/110)	m	3,00
54	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (foaie de metal incovoata 200x200 s=3.0-1buc.,foaie de otel t.=5mm 300x300 -1 buc.,bratara)	kg	15,00
55	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat,	m3	0,50

		strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip		
		Capitolul 1.5. Demontare		
56	RpGA27A	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 57x3,5 mm	m	43,00
57	RpGA27C	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 127x4-159x5.5 mm	m	42,00
58	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	7,00
59	TrI1AF08A6	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 3	t	0,92
60	TrI1AA02A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3	t	0,02
61	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	0,94
62	TrI1AF09A6	Descarcarea materialelor -deseuri metalice - , cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- din auto, categoria 3, pe rampa	t	0,92
63	TRI1AA09C3	Descarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - din auto, categoria 3, pe rampa sau teren	t	0,02
		Capitolul 2. Costul utilajului		
64		Robinet sferic cu flansa Dn150mm (ГІІІК-150Ф)	buc	1,00
65		Tranzitie otel /PE D159/160mm (3+1(bransament))	buc	4,00
66		Teu reductie el.fuziune D160/50mm	buc	2,00
67		Teu el.fuziune D160/160mm	buc	1,00
68		Cot 90* el.fuziune D160mm (2+1(bransament))	buc	3,00
		Capitolul 3. Lucrari de montarea		
69	GB01E	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	1,00
70	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,50
71		Cablu din aluminiu АВВГ-3x10+1x6,0mm2 (ГОСТ 16422-80)	m	50,00

Verificat	Luiza Nicolaescu, arhitect șef
