

**Gazoductului de preseune
medie si joasa in com. Biliceni
Vechi r-ul Singerei.(Etapa 2.1
) (102-189/21-ГСН)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Сети газоснабжения среднего давления. Capitolul 1.1. Земляные работы.		
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	7,650
2	TsA20A	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor	m3	24,000
3	TsA02A	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor	m3	41,600
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	1,000
5	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (окучивание выт. грунта)	100 m3	0,070
6	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m3	0,070

		hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (погрузка)		
7	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	12,830
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,070
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	165,000
10	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	165,000
11	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	6,600
12	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	6,600
13	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 (песок на пересечении)	m3	0,250
		Capitolul 1.2. Трубопроводы и арматура.		
14	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40x3,7 mm (PE 80 SDR11)("Uniplast")	m	76,000
15	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40x3,7 mm (PE 80 SDR 11)(на укладку змейкой)	m	2,000

16	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63x5.8 mm (PE 80 SDR 11)	m	478,000
17	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63x5.8 mm (PE 80 SDR 11)(на укладку змейкой)	m	10,000
18	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75x6.9 mm(PE 80 SDR 11)	m	358,000
19	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75x6.9 mm(PE 80 SDR 11- на укладку змейкой)	m	11,000
20	GD52C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 90x8,2 mm (PE 80 SDR 11)	m	607,000
21	GD52C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 90x8,2 mm (PE 80 SDR 11)(на укладку змейкой)	m	13,000
22	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110x10 mm PE 80 SDR 11	m	197,000
23	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110x10 mm PE 80 SDR 11 (на укладку змейкой)	m	4,000
24	Pret de piata	Сигнальная лента с алюм. проводом и надписью "Газ" DFSL	m	1 756,000
25	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm (Кран шаровой фл. КШ 65)(с учетом фланцев-бшт)	buc	3,000
26	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 32 mm (Кран шаровой фл. КШ 32мм)(с учетом	buc	2,000

		фланцев-4шт)		
		Capitolul 1.3. Фасонные части		
27	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 90 mm (Отвод полиэтиленовый D90 PE 80 SDR 11 с закл. нагревателями)	buc	2,000
28	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75 mm (Отвод полиэтиленовый D75 PE 80 SDR 11 с закл. нагревателями)	buc	0
29	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 40 mm (Отвод D40 PE 80 SDR 11)	buc	2,000
30	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Муфта с закл. нагр. D110 PE 80)	buc	2,000
31	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 90 mm (Муфта с закл. нагр. D90 PE 80)	buc	7,000
32	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75 mm (То же, диам. 75мм)	buc	9,000
33	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm (То же D63мм)	buc	5,000
34	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 40m(Муфта с закладными MB40)	buc	1,000
35	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 90 mm (Тройник	buc	1,000

		равнопроходной электросварной D90)		
36	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Муфта (Переход) с закладными электронагревателями MR 110/90)	buc	1,000
37	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 90 mm (Муфта (Переход) с закладными электронагревателями MR 90/75)	buc	1,000
38	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75 mm(Переход MR 75x63)	buc	1,000
39	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Переход сталь/полиэтилен ф80-ф90)	buc	2,000
		Capitolul 1.4. Тройниковый узел Т110-40 - УПГ-14-14-1шт		
40	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Тройник 110/63)	buc	1,000
41	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm(Переход с закл. нагр. MR 63x40mm)	buc	1,000
42	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Муфта 110)	buc	2,000
		Capitolul 1.5. Тройниковый узел УПГ-14-13 Т90/Т40-1шт		
43	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 90 mm(Тройник с закл. нагревателем 90-63мм)	buc	1,000

44	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 63 mm(Переход MR63-40)	buc	1,000
		Capitolul 1.6. Тройниковый узел УПГ-14-12 Т75/Т40-1шт		
45	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm(Тройник неравнопроходной 75-40мм)	buc	1,000
46	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm(Муфта MB 75)	buc	2,000
47	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 40 mm(Муфта MB40mm)	buc	1,000
		Capitolul 1.7. Пересечение с кабелем связи УП-30- 5Д=75мм-1шт		
48	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110x10 mm PE 80 SDR 11 (Защитная труба L=2м)	m	2,000
49	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm (футляр-разрезная труба SDR 17,6мм)	m	36,000
50	GD52A	Сигнальная лента	m	4,000
51	GD52A	Липкая лента	m	10,000
52	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 (песок на пересечениях)	m ³	0,600
		Capitolul 1.8. Прокладка газопровода в футляре П(2) из трубы стальной Ф159х3,5 L=9,5-м- для г-да В75 УПГ-8-5-1шт		

		Capitolul 1.8.1. Футляр стальной 159x10 L=9,5м-(1шт.)		
53	GD01D	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 150 mm(φ159x10)	m	9,500
		Capitolul 1.8.2. Контрольная ПЭ трубка Dn 32 с ковром УПГ-25-(1шт)		
54	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm (Контрольная трубка PE с учетом ковера и песка)	buc	1,000
55	Pret de piata	Съемная полиэтиленовая заглушка D=50мм	buc	1,000
56	Pret de piata	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы φ250мм L=500	m	0,500
57	IzL07A	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel, cu stratul exterior de hirtie, izolatia (защитная обертка из двух слоев бризола)	m2	0,500
58	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка)	m2	0,500
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (щебеночное основание под отмостку)	m3	0,060
60	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Подушка из, бетона B12,5..)	m3	0,001
		Capitolul 1.8.3. Материалы для заделки футляра.		
61	Pret de piata	Пенополимерный материал	kg	0,100
62	Pret de piata	Пакля смоляная ленточная	kg	4,000
63	Pret de piata	Полимерная липкая лента	m	20,000
64	Pret de piata	Опорное кольцо(ПЭ труба)	buc	5,000
		Capitolul 1.9. Точка врезки в сущ.подз. газ-д (Узел А)		

65	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 63 mm (Отвод с закл. электронагр. D63мм)	buc	1,000
66	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 63 mm (Переход без закл. электронагр. MR63x90мм)	buc	1,000
67	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm (Сиделка с закл. электронагревателями D110x63)	buc	1,000
		Capitolul 1.10. Пункт провода-спутника ППС с совмещенной контрольной трубкой ППС-КТ (УПГ-6)(Л.3)-1шт Capitolul 1.10.1. Контрольная ПЭ трубка Dn 32 с ковром УПГ-25-(1шт)		
68	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scapariilor de gaze sub 200 mm (Контрольная трубка PE с учетом ковера и песка)	buc	1,000
69	GD52C	Съемная полиэтиленовая заглушка D=50мм	buc	1,000
70	Pret de piata	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы ф250мм L=500	m	0,500
71	IzL07A	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel, cu stratul exterior de hirtie, izolatia (защитная обертка из двух слоев бризола)	m2	0,500
72	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (отмостка)	m2	0,500
73	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (щебеночное основание под отмостку)	m3	0,060
74	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Подушка из, бетона B12,5..)	m3	0,001

75	Pret de piata	Липкая лента	m	1,500
		Capitolul 1.10.2. Установка ШГРП на отдельно стоящей опоре в ограждении-(УПГ-7л.1,2)-5шт		
76	GD01C	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 100 mm	m	12,000
77	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	12,000
78	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,430
79	DA15A K=1,6	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de biciclisti, executata direct pe un pat dinainte pregatit (Бетонное покрытие)	m2	27,150
80	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Уголок 50x50x3 L=0,8м)	kg	12,400
81	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din metalic armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (сетчатое ограждение на мет.опорах)	m	28,500
82	CR31A	Usi la compartimentarile de la complexele avicole, executate din impletitura de sirma zincata cu ochiuri hexagonele (калитка с масл.окр.)	m2	5,250
83	CN21A	Vopsitorii imprejmuirilor metalice,executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi (сетчатого забора)	m2	28,500
		Capitolul 1.10.3. Узел выхода из земли УПГ-2-2-(D75)-3шт		
84	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm (контрольная трубка с заглушкой)	buc	3,000

85	GD11A	Drenaj pentru conducte de distributie	m3	0,030
86	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 75x6,8mm	m	3,000
87	GD01A	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 65 mm	m	1,500
88	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75 mm	buc	6,000
89	Pret di piate	Tranzitie PE/OL d=75x65 mm	buc	3,000
90	GD54B	Отвод п/э с закладными нагревателями Dn 75	buc	3,000
91	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 150 mm	m	4,350
92	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Патрубок с заглушкой)	m	0,150
		Capitolul 1.10.4. Вход-выход из земли полиэтиленового газопровода Д-40мм-2шт		
93	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 100 mm	m	2,000
94	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Патрубок с заглушкой)	m	0,100
95	GD11A	Drenaj pentru conducte de distributie	m3	0,010
96	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40x3,7 mm	m	3,000
97	GD01A	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 32 mm	m	0,200
98	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm(Муфта	buc	2,000

		d=40mm)		
99	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50 mm(Переход ПЭ/СТ d=40x32mm)	buc	2,000
		Capitolul 1.10.5. Стальные трубопроводы.		
100	TfA01B1	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 65; 80(Трубы стальная электросварные d76x3,0)	m	9,000
101	TfA01A1	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 25; 40; 50;(Труба стальная водогазопроводная d38x3,0)	m	6,000
102	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	15,000
		Capitolul 1.10.6. Разборка и восстановление а/б покрытия.		
103	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	67,000
104	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (разборка щебеночного покрытия)	m3	6,800
105	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (песчанное основание)	m3	4,740
106	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innogoire (восстановление щебеночного покрытие дороги с учетом 50%	m3	9,470

		возврата щебня)		
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala(восстановление а/б покрытия дороги)	m2	13,350
108	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Incanarea moluzului)	100 m3	0,050
109	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	10,280
		Capitolul 2. Монтажные работы		
		Capitolul 2.1. Подключение ШГРП.		
110	GE01D	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -50 mc/h	buc	5,000
		Capitolul 2.2. Заземление		
111	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,400
112	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm	10 buc	1,000
		Capitolul 3. Оборудование.		
113	Pret de piata	Шкафной газорегуляторный пункт с 2-мя регулятором давления и фильтром тип DSR-50	buc	3,000
114	Pret de piata	Шкафной газорегуляторный пункт с 2-мя регуляторами давления и фильтром тип DSR-70	buc	2,000

Proiectant L.Halamenda

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.