

**Construirea rețelei de apeduct inelar
de conexiune a apeductului din str.
Prieteniei intersectie cu str. Suceava, si
apeductul din str. P. Movila intersectie
cu str. Dragos Voda, satul Gratiesti.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta Nr. 2-2

Conectari

(denumirea lucrări)

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de terasamente		
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	0,2200
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,9658
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	1,4500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9870
3	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. (Astuparea manuala, H= 0.3 m)	m3	6,7500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0925
4	TsD04B	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 coeziv. (Compactarea manuala)	m3	6,7500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,0625
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,6750
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80	100 m3	0,1700

1	2	3	4	5
		CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,1853
6	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,1700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,4994
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,6031
Total				
Total Lucrari de terasamente				
		2. Conducte si accesotii		
7	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Conducta, PE100, PN10, SDR17, D=25 mm)	m	50,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,8000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,9000
	2521216710011	Conducta, PE100, PN10, SDR17, D=25 mm	m	50,1500
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	54,0000
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,0000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,0000
8	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei.	m	50,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0000
	4100116202820	Apa potabila	m3	5,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,5000
9	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	50,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2050
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,1000
10	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 160 mm. (Teu bransament cu colier PE100, SDR11, D=160 mm x	buc	5,0000

1	2	3	4	5
		25 mm)		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,5000
	2523156713899	Teu bransament cu colier PE100, SDR11, D=160 mm x 25 mm	buc	5,0500
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	5,7500
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,7500
11	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. (Mufa electrofuziune PE100, SDR11, D=25 mm)	buc	5,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000
	2523156713898	Mufa electrofuziune PE100, SDR11, D=25 mm	buc	5,0500
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,0000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	3,0000
Total				
Total Conducte si accesotii				
		3. Camine pentru conectari		
		3.1. Lucrari de terasamente la camine		
12	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	0,0900
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,3951
13	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,4500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9270
14	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. Incarcarea in autovehicol	100 m3	0,0400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor	h-ut	0,0900

1	2	3	4	5
		termic, 0,40-0,70 mc		
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	6,4000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4096
16	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,0400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0144
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0160
17	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	0,0500
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,0545
18	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,0500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4410
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4715
Total				
Total Lucrari de terasamente la camine				
		3.2. Executarea caminelor		
19	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana.	m3	2,2200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,9840
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,5480
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,2997
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2704
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0225
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,5092
	2664102101126	Var	kg	0,2479
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,1803
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0090
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	4,5199
20	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KIIQ-10 (0,16	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		m3)		
	2661126433101 0	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	3,0000
21	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИД-10-9 (0,28 m3)	buc	3,0000
	2661126433101 1	Inel prefabricat pt. camine KИД-10-9 (0,28 m3)	buc	3,0000
22	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KИД-10-6 (0,18 m3)	buc	3,0000
	2661126438710 11	Inel prefabricat pt. camine KИД-10-6 (0,18 m3)	buc	3,0000
23	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	3,0000
	2661126433101 4	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	3,0000
24	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	buc	3,0000
	2661126433091 1	Inel de reazem KИО-1(0,02 m3)	buc	3,0000
25	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4". (Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=50 mm). (Aplicat K=0.7)	buc	5,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7500
	2811236310022	Piesa de trecere din PVC, L=200 mm D=50 mm	m	1,0500
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1575
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0840
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0700
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,4980
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0084
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0021
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0007
26	AcE11B1	Capacul din material compozit, D=700	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		mm		
	2875274200001	Capacul din material compozit, D=700 mm	buc	3,0000
27	TsC54C	Strat de fundatie din pietris. (Pereu)	m3	0,6000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5940
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,6900
	4100126202818	Apa	m3	0,0600
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,2520
28	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B20. (Pereu)	m3	0,6000
	7123010010200	Betonist	h-om	2,0700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400
	2663102100000	Beton, marca B 20	m3	0,6242
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0609
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,3600
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1500
Total				
Total Executarea caminelor				
Total				
Total Camine pentru conectari				
		4. Demolarea si reconditionarea drumului		
		4.1. Drum din asfalt		
29	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	100,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	29,0000
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,3500
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,0000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	29,4000
30	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,8000
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,8800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0344
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	1,3950

1	2	3	4	5
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	1,3950
31	TsC03C1	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 depozit teren catg. III	100 m3	0,0600
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,1410
32	TsC54A	Strat de fundatie din nisip. (Exclus compresorul)	m3	3,4000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0600
	142110221	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,7400
	4100126202818	Apa	m3	0,3400
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,4280
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta. (Exclus compresorul)	m3	2,8000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7720
	1411122201752	Piatra sparta	m3	3,2200
	4100126202818	Apa	m3	0,2800
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,1760
34	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% de utilizat din desfaceri). (Exclus compresorul)	m3	2,8000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7720
	4100126202818	Apa	m3	0,2800
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,1760
35	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,6 l/m.p.)	t	0,0140
	23203226000401	Bitum	t	0,0144
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0042
36	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	22,5000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,7000
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,1150
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,2475
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2542
37	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,3 l/m.p.)	t	0,0070

1	2	3	4	5
	2320322600040 1	Bitum	t	0,0072
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,0021
38	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	22,5000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,7000
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	2,1150
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,2475
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2565
Total				
Total Drum din asfalt				
		4.2. Transportarea asfaltului si pietrisului decapat		
39	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. (Ingramadirea si incarcarea nisipului si pietrisului sapat)	100 m3	0,0500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,1125
40	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	9,5000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,2917
41	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,0500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0180
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0200
Total				
Total Transportarea asfaltului si pietrisului decapat				
Total				
Total Demolarea si reconditionarea drumului				
Total				
CAS				
Cheltuieli de transport				

Cheltuieli de depozitare
Cheltuieli directe
Cheltuieli de regie
Beneficiu de deviz

Total deviz:

Inclusiv salariu