

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-A1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 2-2-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.5x7.5x8.25h )</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	2,970
2	TsC03B11	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. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	11,880
3	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. Grunt deplasat	100 m3	0,720
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	122,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,720
6	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	141,000
7	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	m3	141,000
8	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	12,720

1	2	3	4	5
9	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	12,720
10	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	19,800
		<b>Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=21.6m</b>		
11	TsA02B =1,2	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 mijlociu in conditiile gospodarii apelor =1,200 =1,200 =1,200	m3	26,800
12	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. (Grunt deplasat)	100 m3	0,270
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	45,500
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,270
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,450
16	AcF03C	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 piatra sparta	m3	11,840
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	2,010
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,010
		<b>Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3.1x3.1m)</b>		

1	2	3	4	5
19	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice (C3.5) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,100
20	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 C20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,900
21	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,960
22	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	23,520
23	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	194,800
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,218
		<b>Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m</b>		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,112
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	11,160

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-A1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 2-2-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	3,09
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	10,00
3	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 (Grund deplasat)	100 m3	0,43
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	73,30
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,43
6	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	2,76
7	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	2,76
		<b>Capitolul 1.2. Conducte si accesorii</b>		
8	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d90mm triplustrat (CP1)	m	347,00

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (lichid de curatare, cirpe)=1,02		
9	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d90mm triplustrat (A-12) Materiale marunte (lichid de curatare, cirpe)=1,02	m	16,00
10		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil d0.50mm	m	363,00
11	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru d90 mm	m	347,00
12	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor larga toleranta universal cu flansa d200 mm	buc	1,00
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm (10 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	2,00
14	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d80/80mm PN10	buc	2,00
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d50/50mmPN10	buc	3,00
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d80mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	4,00
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	4,00
18	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere cu disc d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00

1	2	3	4	5
19	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana de aerisire PN10 d50mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	1,00
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 d80/50mm	buc	1,00
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Capat flansa PEHD RC d50 mm	buc	4,00
22	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d50mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc	4,00
23	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa electrosudabila PE100 d50mm	buc	4,00
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa oarba din otel zincat d50mm	buc	1,00
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d90/50mm	buc	1,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d80/90mm	buc	5,00
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90* PEHD RC PE100 d90 mm	buc	2,00
28	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,28
		<b>Capitolul 1.3. Tub de protectie (prin foraj orizontal dirijat)</b>		
29	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj	m	18,00

1	2	3	4	5
		orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d200mm prin foraj orizontal dirijat		
30		Inel distantier PA 3-36	buc	13,00
		<b>Capitolul 1.4. Camine circulare</b>		
31	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	0,75
32	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	4,69
33	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,00	m3	2,15
34	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine -10	buc	1,00
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine -15 (0,38 m3)	buc	3,00
36	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m . Placi prefabricate pt. camine -20 (0,59 m3)	buc	1,00
37	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, Inel prefabricat pt. camine -10-6 (0,16 m3)	buc	1,00
38	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m. Inel prefabricat pt. camine -10-9 (0.24m3)	buc	1,00
39	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine -15-6 (0,265 m3)	buc	2,00

1	2	3	4	5
40	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9 (0,4 m3) -	buc	2,00
41	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9a (0,0.31m3) -	buc	3,00
42	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine 20-6 (0,39 m3) -	buc	1,00
43	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine 20-9a (0,59 m3) -	buc	1,00
44	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine 1-10-1(0.1m3)	buc	1,00
45	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine 1-15-1(0,27 m3)	buc	3,00
46	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m. Placi prefabricate pt. camine 1-20-1(0,51 m3)	buc	1,00
47	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare). Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	5,00
48	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	5,00
49	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	5,00
50	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	50,20
51	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire,	m3	2,50



1	2	3	4	5
		antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu		
52	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Pereu Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	1,25
53	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	8,00
54		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	126,56
55		Scara	kg	81,20
56	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	43,00
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Placa de metal 16x500 in caminul C.S.P. -1)	kg	92,30
58	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,34

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)  
N09/20-A-AEE**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-1-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 9 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea rețelelor de canalizare  
din orasuI Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-A-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-1-2**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior -95 ( . . )	buc	3,00
2	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,00
3	33-04-003-3	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele 95-2	buc	2,00
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	11,00
5	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	11,00
6	TsC03B1	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. II	100 m3	0,089
7	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu ( )	m3	8,85
8	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,30
9	Pretul firmei	Cablu -2 -3x35+1x50 mm2	m	320,00
10	136	Banda F2007	m	20,00
11	137	Screpa A200	buc	20,00

1	2	3	4	5
12	163	Consola CA 1500	buc	4,00
13	162	urau CSB	buc	45,00
14	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	3,00
15	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	21,00
16	161	Clema PA 1500	buc	3,00
17	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
18	15160	Capac CPTAU-50	buc	1,00
19	15161	Capac CPTAU-70	buc	3,00
20	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	3,00
21	1681	Clema ES 1500	buc	8,00
22	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
23	08-03-526-1	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 25 ( . -10/0,4 )	buc	1,00
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-63	buc	1,00
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
26	08-03-526-1	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 20	buc	1,00
27	08-03-525-2	Intreruptor 32-3 -20	buc	1,00
28	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, LVA-440-CS	set	1,00
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,10
30	Pretul firmei	Cablu -5 6 mm <sup>2</sup>	m	2,00
31	Pretul firmei	Cablu -3 4 mm <sup>2</sup>	m	8,00
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 40 mm	100 m	0,10
33	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
34	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru	100 m	0,59

1	2	3	4	5
		20 mm		
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
35	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C20	buc	1,00
36	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
37	Pretul firmei	Contor electric ZMR110ACE 380B	buc	1,00
38	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C16	buc	1,00
39	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-20A	buc	1,00
40	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea rețelilor de canalizare  
din orașul Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-A-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucru ri 4-1-4**

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări de montare</b>		
1	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stâlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
2	08-01-087-3	Construcții metalice	t	0,01
3	08-02-472-8	Conductor de legare la pământ, deschis, pe suporturi de construcții, din oțel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,15
4	08-02-472-1	Conductori de legare la pământ: priza de pământ, orizontală, din oțel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,01
		<b>Capitolul 2. Lucrări de construcție</b>		
5	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
6	510-125	Lampă -125	buc	1,00
7	510-125	Bratară X15	buc	3,00
8	510-126	Bratară X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasuI Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-A-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-1-1**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	0,035
2	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	3,50
3	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	0,035
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton ( )	kg	37,70
5	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( )	t	0,038
6	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... Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,25
7	404-23	Caramida	buc	42,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		

1	2	3	4	5
9	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,12
10	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,12
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,08
12	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,12
13	Pretul firmei	Cablu -5 6 mm <sup>2</sup>	m	20,00
14	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-16	buc	1,00
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/ 3A	buc	1,00
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, 2/7	buc	1,00
19	08-03-525-2	Intreruptor 32-2 -20	buc	1,00
20	08-03-526-2		buc	1,00
21	Pretul firmei	Sina 8/1	buc	1,00
22	08-02-407-12	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 40 mm	100 m	0,08
23	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm ( )	10 buc	0,80
24	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm ( )	100 m	0,30
25	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50 50 5 mm	10 buc	0,30
26	08-01-087-2	Placa de trecere din azbociment sau din otel pentru montarea transformatoarelor de curent, izolatorilor de trecere sau treceri de bare	m <sup>2</sup>	2,00



1	2	3	4	5
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,02
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
28	Pretul firmei	Dulap -0643	buc	1,00

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-A-PG**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri      7-1-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistematizare verticala</b>		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Scoaterea stratului de sol fertil h=0.8m)	100 m3	4,400
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	4,400
3	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Corectia solului fertil)	100 m3	4,400
4	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Pentru imbracaminte rutie)	100 m3	0,930
5	TsC22D1 K=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II =4,000 =4,000 =4,000	100 m3	0,930
6	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 - (neasuns de sol)	100 m3	3,500
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	595,000
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o	100 m3	0,030

1	2	3	4	5
		urma (Indiguire a suprafetei)		
		<b>Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -138m2</b>		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	13,800
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	20,700
11	DB16H K=2.0	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica =2,000 =2,000 =2,000	m2	138,000
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	50,000
		<b>Capitolul 3. Imbracaminte rutiera din piatra sparta-144m2</b>		
13	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	14,400
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	25,920
		<b>Capitolul 4. Gardul metalic (30sectii-75m)</b>		
15	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1,85 m d-5,0 (panou din sirma de otel d=4,5 mm -30 buc; stilpi ECO 18 L-2,4 m 61*35*1 -31 buc; capac patrat 60*60 - 31buc; element de fixare ECO 40 zincat - 120 buc; beton M150 -2,16m3) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	75,000
16	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100*100*3 L=2,4 m - 2 buc; capac patrat 100*100 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	7,400
17	CK14A	Portita metalica cu inaltimea H=1.80m latimea 0,8 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 1,6 m2; stilpi metalici din teava patrata 50*50*5	m2	1,500

1	2	3	4	5
		L=2,3 m - 2 buc; capac patrat 50*50 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)		
		<b>Capitolul 5. Spatii verzi</b>		
18	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,110
19	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,250
20	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	11,000
21	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	25,000
22	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	11,000
23	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	25,000
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,660
25	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,135

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-A1-TH.SU**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri      2-2-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului.</b>		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=7.73m cu doua pompe submersibile Q=4.50 l/sec, H=10.25m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-B1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 2-3-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.5x7.5x8.95h )</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	4,260
2	TsC03B11	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. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	12,790
3	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. Grunt deplasat	100 m3	0,790
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	134,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,790
6	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	162,000
7	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	m3	162,000
8	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	14,640

1	2	3	4	5
9	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	14,640
10	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	21,300
		<b>Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=21.6m</b>		
11	TsA02B =1,2	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 mijlociu in conditiile gospodarii apelor =1,200 =1,200 =1,200	m3	26,800
12	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. (Grunt deplasat)	100 m3	0,270
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	45,500
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,270
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,450
16	AcF03C	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 piatra sparta	m3	11,840
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	2,010
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,010
		<b>Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3.1x3.1m)</b>		

1	2	3	4	5
19	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice (C3.5) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,100
20	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 C20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,900
21	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,960
22	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	23,520
23	CC01D	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	194,800
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,218
		<b>Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m</b>		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,112
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	11,160

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.



**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-B1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 2-3-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	23,22
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	72,00
3	TsA16E1	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 cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	52,80
4	TsC03B11	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. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,18
5	TsA20B K=1,2	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren catg. II in conditiile gospodarii =1,20 =1,20 =1,20	m3	0,60
6	AcF03C	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 piatra sparta	m3	0,90
7	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 (Grund deplasat)	100 m3	2,00

1	2	3	4	5
8	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	340,00
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,00
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	22,65
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	22,65
12	TsF01D	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 2,01...4 m, intre dulapi 0,21...0,60 m.	m2	27,00
13	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,30
		<b>Capitolul 1.2. Conducte si accesorii</b>		
14	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d200mm triplustrat (CP1) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	2 264,00
15	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d160mm triplustrat (A12) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	16,00
16	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Conducta PPHM SN10 d315mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	5,00
17		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil d0.50mm	m	2 285,00
18	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare	m	2 280,00

1	2	3	4	5
		cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm		
19	AcF12E	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 300 mm	m	5,00
20	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor larga toleranta universal cu flansa d315 mm	buc	1,00
21	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d300mm (12 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	2,40
22	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d250mm (6 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	1,20
23	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm (4 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	0,80
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d200/200mm	buc	3,00
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d200/150mm	buc	3,00
26	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d100/100mm	buc	3,00
27	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	9,00
28	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana	buc	3,00

1	2	3	4	5
		sertar cauciucat PN10 d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03		
29	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	4,00
30	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere cu disc d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00
31	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana de aerisire PN10 d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	3,00
32	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica fonta cu flanse ductila PN10 d200/150mm	buc	3,00
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa oarba din otel zincat d100mm	buc	1,00
34	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d200/110mm	buc	1,00
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d200/200 mm	buc	12,00
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d150/160 mm	buc	3,00
37	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d100/110 mm	buc	4,00
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).	buc	31,00

1	2	3	4	5
		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*45*30*15* PE100 RC d200 mm		
39	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	5,58
		<b>Capitolul 1.3. Tub de protectie (prin foraj orizontal dirijat)</b>		
40	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d400mm prin foraj orizontal dirijat	m	7,00
41		Inel distantier PA 7-75	buc	7,00
42	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d400mm prin foraj orizontal dirijat	m	12,00
43		Inel distantier PA 7-75	buc	10,00
		<b>Capitolul 1.4. Tub de protectie (montarea conductelor prin impingere)</b>		
44	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 400 mm	buc	1,00
45	TsC03B1	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. II (Groapa de lucru si groapa de primire)	100 m3	0,65
46	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d400mm prin foraj orizontal impingere	m	22,00
47		Inel distantier PA 7-75	buc	15,00
48	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	0,65
49	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,	100 m3	0,65

1	2	3	4	5
		umpluturile executandu-se din pamint coeziv		
		<b>Capitolul 1.5. Camine circulare</b>		
50	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	14,20
51	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,00	m3	4,30
52	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Pat din beton B7.5 (pentru C.S.P.-7) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,53
53	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine -15 (0,38 m3)	buc	9,00
54	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m. Placi prefabricate pt. camine -20 (0,59 m3)	buc	2,00
55	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-6 (0,265 m3)	buc	5,00
56	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9 (0,4 m3)	buc	7,00
57	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9a (0,0.31m3)	buc	9,00
58	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m., Inel prefabricat pt. camine 20-6 (0,39 m3)	buc	2,00
59	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m., Inel prefabricat pt. camine -	buc	1,00

1	2	3	4	5
		20-9a (0,59 m3)		
60	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine 20-9 (0,59 m3)	buc	1,00
61	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine 1-15-1(0,27 m3)	buc	9,00
62	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2.0 m, Placi prefabricate pt. camine 1-20-1(0,51 m3)	buc	2,00
63	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare), Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	11,00
64	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	11,00
65	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	10,00
66	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	1,00
67	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	121,60
68	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	5,00
69	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Pereu Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	2,50
70	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	7,00
71		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	284,52
72		Scara	kg	209,44

1	2	3	4	5
73	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, Teava patrată oțel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armături în căminele de vizitare)	kg	86,02
74	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, (Placă de metal 16x500 în căminul C.S.P. -5)	kg	92,30
75	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	t	0,67
76	AcD22A	Prepararea și turnarea betonului în fundația canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m și acoperire 1-5 m. Beton B10 (pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul -1) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m <sup>3</sup>	0,05
		<b>Capitolul 1.6. Demolarea și reconditionarea</b> <b>Capitolul 1.6.1. Drumul din pietris (120m)</b>		
77	TsC03C1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. III	100 m <sup>3</sup>	0,40
78	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m <sup>3</sup>	14,40
79	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă ( =0,5 la costul pietris)	m <sup>3</sup>	25,90

Proiectant

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

L.S.



**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)  
N09/20-B-AEE**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitatile de lucrari 4-2-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 30 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea rețelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)  
N09/20-B-AEE**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-2-2**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior -95 ( . . )	buc	1,00
2	33-04-003-2	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,00
3	33-04-003-3	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu doua proptele 95-2	buc	2,00
4	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	11,00
5	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	11,00
6	TsC03B1	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. II	100 m3	0,054
7	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu ( )	m3	5,40
8	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,17
9	Pretul firmei	Cablu -2 -3x35+1x50 mm2	m	180,00
10	136	Banda F2007	m	14,00
11	137	Screpa A200	buc	14,00

1	2	3	4	5
12	163	Consola CA 1500	buc	5,00
13	162	urau CSB	buc	26,00
14	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	3,00
15	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	11,00
16	161	Clema PA 1500	buc	4,00
17	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
18	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	2,00
19	1681	Clema ES 1500	buc	3,00
20	1513	Clema CDR/CN/IS95/UC	buc	4,00
21	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
22	08-03-526-2	Clema SL11.11	buc	3,00
23	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 20 A SV19-32	buc	3,00
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-63	buc	1,00
25	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
26	08-03-526-1	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 25	buc	1,00
27	08-03-525-2	Intreruptor 32-3 -30	buc	1,00
28	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, LVA-440-CS	set	1,00
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,10
30	Pretul firmei	Cablu -5 6 mm2	m	2,00
31	Pretul firmei	Cablu -3 4 mm2	m	8,00
32	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 40 mm	100 m	0,10
33	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
34	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru	100 m	0,36

1	2	3	4	5
		20 mm		
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
35	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
36	Pretul firmei	Contor electric ZMR110ACE 380B	buc	1,00
37	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C25	buc	1,00
38	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-30A	buc	1,00
39	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea rețelilor de canalizare  
din orașul Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-B-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucru ri 4-2-4**

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări de montare</b>		
1	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stâlpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
2	08-01-087-3	Construcții metalice	t	0,01
3	08-02-472-8	Conductor de legare la pământ, deschis, pe suporturi de construcții, din oțel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,15
4	08-02-472-1	Conductori de legare la pământ: priza de pământ, orizontală, din oțel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,01
		<b>Capitolul 2. Lucrări de construcție</b>		
5	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
6	510-125	Lampă -125	buc	1,00
7	510-125	Bratară X15	buc	3,00
8	510-126	Bratară X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)  
N09/20-B-AEE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## Lista cu cantita ile de lucr ri 4-2-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	0,035
2	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	3,50
3	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	0,035
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton ( )	kg	37,70
5	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( )	t	0,038
6	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.... Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,25
7	404-23	Caramida	buc	42,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		

1	2	3	4	5
9	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,12
10	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg	100 m	0,12
11	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,08
12	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,12
13	Pretul firmei	Cablu -5 6 mm <sup>2</sup>	m	20,00
14	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-16	buc	1,00
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/ 3A	buc	1,00
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, 2/7	buc	1,00
19	08-03-525-2	Intreruptor 32-2 -20	buc	1,00
20	08-03-526-2		buc	1,00
21	Pretul firmei	Sina 8/1	buc	1,00
22	08-02-407-12	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 40 mm	100 m	0,08
23	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm ( )	10 buc	0,80
24	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm ( )	100 m	0,30
25	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50 50 5 mm	10 buc	0,30
26	08-01-087-2	Placa de trecere din azbociment sau din otel pentru montarea transformatoarelor de curent, izolatorilor de trecere sau treceri de bare	m <sup>2</sup>	2,00

1	2	3	4	5
27	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,02
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
28	Pretul firmei	Dulap -0643	buc	1,00



**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-B-PG**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 7-2-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistematizare verticala</b>		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Scoaterea stratului de sol fertil h=0.9m)	100 m3	3,510
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	3,510
3	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Corectia solului fertil)	100 m3	3,510
4	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Pentru imbracaminte rutie)	100 m3	0,975
5	TsC22D1 K=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II =4,000 =4,000 =4,000	100 m3	0,975
6	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 - (neasuns de sol)	100 m3	2,560
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	436,000
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o	100 m3	0,030

1	2	3	4	5
		urma (Indiguire a suprafetei)		
		<b>Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -134m2</b>		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	13,400
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	20,100
11	DB16H K=2.0	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica =2,000 =2,000 =2,000	m2	134,000
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	51,000
		<b>Capitolul 3. Imbracaminte rutiera din piatra sparta-161m2</b>		
13	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	24,150
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	29,000
		<b>Capitolul 4. Gardul metalic (22sectii-55m)</b>		
15	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1,85 m d-5,0 (panou din sirma de otel d=4,5 mm -22 buc; stilpi ECO 18 L-2,4 m 61*35*1 -23 buc; capac patrat 60*60 -23buc; element de fixare ECO 40 zincat - 92 buc; beton M150 -1.58m3) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	55,000
16	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100*100*3 L=2,4 m - 2 buc; capac patrat 100*100 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	7,400
17	CK14A	Portita metalica cu inaltimea H=1.80m latimea 0,8 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 1,6 m2; stilpi metalici din teava patrata 50*50*5	m2	1,500

1	2	3	4	5
		L=2,3 m - 2 buc; capac patrat 50*50 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)		
		<b>Capitolul 5. Spatii verzi</b>		
18	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,030
19	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,160
20	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	3,000
21	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	16,000
22	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	3,000
23	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	16,000
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	0,900
25	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,135

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-B1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri 2-3-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului.</b>		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=8.84m cu doua pompe submersibile Q=18.00 l/sec, H21.90m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**09.1/20-CE.SU**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 2-1-1**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> <b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente</b>		
1	TsC03B11	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. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	24,580
2	TsA20B K=1,2	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  =1,200 =1,200 =1,200	m3	76,000
3	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	42,000
4	TsC03B1	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. II	100 m3	261,340
5	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	732,000
6	TsA16E1	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 cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	1 313,000
7	TsF01B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (30% din volumul total)	m2	16 359,000

1	2	3	4	5
8	TsF01B	Sprajiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii de 0,00...2 m, intre dulapi 0,21...0,60 m (70% din volumul total - numai manopera)	m2	38 172,000
9	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 (Pat de nisip)	m3	822,000
10	AcF03B	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 pietris margaritar	m3	169,000
11	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 (Grund deplasat)	100 m3	32,550
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	5 534,000
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	32,550
14	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	5 772,000
15	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	m3	5 772,000
16	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	217,680
17	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	217,680
		<b>Capitolul 1.2. Conducte si armaturi</b>		

1	2	3	4	5
18	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN10 d250mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	7,000
19	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN10 d200mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	10 409,000
20		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	10 416,000
21	AcF12D	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 250 mm	m	7,000
22	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	10 409,000
23	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	21,000
24		Inel distantier PA 7-75	buc	14,000
		<b>Capitolul 1.3. Camine</b>		
25	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 204,72 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	314,700
26	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana (Beton M200 pentru rigola - 22,08 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	93,550
27		Placi prefabricate pt. camine -10 (0,18 m3)	buc	426,000
28		Placi prefabricate pt. camine -15 (0,38 m3)	buc	46,000
29		Inel prefabricat pt. camine -10-6 (0,16 m3)	buc	471,000
30		Inel prefabricat pt. camine 10-9 (0,24m3)	buc	376,000

1	2	3	4	5
31		Inel prefabricat pt. camine -15-6 (0,265 m3)	buc	62,000
32		Inel prefabricat pt. camine -15-9 (0,4 m3)	buc	110,000
33		Placi prefabricate pt. camine 1-10-1 (0,1m3)	buc	426,000
34		Placi prefabricate pt. camine 1-15-1 (0,27 m3)	buc	46,000
35		Inel de reazem O-1 (0,02 m3)	buc	472,000
36		Inel prefabricat pt. camine -7-3 (0,05m3)	buc	472,000
37		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	4 059,000
38		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	12 460,240
39	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	12,460
40		Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	437,000
41		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	35,000
42	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pentru prinderea capacelor C250/D400 de inelul - 1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	21,850
43	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	17,500
44	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Pereu) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	8,750
45	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu	m2	3 408,000



1	2	3	4	5
		amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)		
		<b>Capitolul 1.4. Demolarea si reconditionarea</b>		
		<b>Capitolul 1.4.1. Drumul din asfalt</b>		
46	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	3 400,000
47	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	204,000
48	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	7,140
49	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	204,000
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	510,000
51	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala =1,000 =1,000 =1,000	m2	2 040,000
52	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	2 040,000
		<b>Capitolul 1.4.2. Drumul din pietris</b>		
53	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	24,490
54	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	875,000
55	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	1 575,000
		<b>Capitolul 1.4.3. Beton de ciment</b>		
56	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	300,000
57	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	32,000

1	2	3	4	5
58	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 (Demolarea pietrei sparte+balast)	100 m3	0,630
59	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	63,000
60	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	32,000
61	DI07A k=2	Covoare subtiri, de 1.5-2.0 cm grosime, din mortar bituminos preparat la cald, executate pentru regenerarea imbracamintilor asfaltice sau pentru protejarea straturilor de baza asfaltice supuse circulatiei, inainte de asternerea imbracamintilor definitive cu asternere mecanica (b=4.0 cm)  =2,000 =2,000 =2,000	m2	180,000
		<b>Capitolul 1.4.4. Transportarea gunoiului</b>		
62	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	100 m3	2,360
63	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	448,000
64	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,360
		<b>Capitolul 1.5. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat)</b>		
65	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	12,000
66		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000
67	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	18,000
68		Inel distantier PA 7-75	buc	13,000

1	2	3	4	5
69	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	9,000
70		Inel distantier PA 7-75	buc	8,000
71	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	7,000
72		Inel distantier PA 7-75	buc	7,000
73	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	22,000
74		Inel distantier PA 7-75	buc	15,000
75	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	12,000
76		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000
77	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	12,000
78		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000
79	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR26 PN6 d400mm	m	15,000
80		Inel distantier PA 7-75	buc	11,000
		<b>Capitolul 1.6. Tub de protectie metoda inchisa (prin impingere)</b>		
81	TsC03B1	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. II. (Groapa de lucru si groapa de primire in sol uscat )	100 m3	0,860
82	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sabelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,000
83	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d400mm	m	39,000
84		Inel distantier PA 7-75	buc	23,000

1	2	3	4	5
85	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	0,860
86	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	0,860

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-F1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri 2-7-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.5x7.5x6.79h )</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	3,010
2	TsC03B11	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. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	7,730
3	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. Grunt deplasat	100 m3	0,630
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	107,100
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,630
6	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	101,000
7	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	m3	101,000
8	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	9,100

1	2	3	4	5
9	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	9,100
10	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	12,800
		<b>Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=21.6m</b>		
11	TsA02B =1,2	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 mijlociu in conditiile gospodarii apelor =1,200 =1,200 =1,200	m3	26,800
12	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. (Grunt deplasat)	100 m3	0,270
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	45,500
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,270
15	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,450
16	AcF03C	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 piatra sparta	m3	11,840
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	2,010
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,010
		<b>Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3.1x3.1m)</b>		

1	2	3	4	5
19	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice (C3.5) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,100
20	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 C20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,900
21	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	4,860
22	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	23,520
23	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	194,800
24	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,218
		<b>Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m</b>		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,112
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	11,160

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-F1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri      2-7-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari terasamente</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	15,68
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	49,00
3	TsA16E1	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 cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	19,90
4	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 (Grund deplasat)	100 m3	1,70
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	289,00
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,70
7	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	14,67
8	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	14,67
		<b>Capitolul 1.2. Conducte si accesorii</b>		



1	2	3	4	5
9	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d180x10.7mm triplustrat (A12) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	1 656,00
10	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Conducta PEHD RC SDR 17 PE100 PN10 d110x10mm triplustrat (A-12) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02	m	20,00
11		Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare cu fir otel inoxidabil d0.50mm	m	1 676,00
12	AcF12C	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 200 mm	m	1 676,00
13	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor larga toleranta universal cu flansa d250 mm	buc	1,00
14	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d300mm (14 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	2,80
15	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 d200mm (13 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	2,60
16	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/150mm	buc	3,00
17	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/100mm	buc	4,00
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila d100/100mm PN10	buc	3,00

1	2	3	4	5
19	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucata PN10 d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	11,00
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucata PN10 d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	8,00
21	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere cu disc d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00
22	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare. Vana de aerisire PN10 d100mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	3,00
23	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica fonta cu flanse ductila PN10 d150/100mm	buc	3,00
24	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa oarba din otel zincat d100mm	buc	1,00
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d180/110mm	buc	1,00
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Capat flansa PEHD RC PE100 d180 mm	buc	14,00
27	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, Flansa libera din otel zincat d180mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,02	buc	14,00
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d100/110mm	buc	8,00

1	2	3	4	5
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*45*30*15* PEHD RC PE100 d180 mm	buc	14,00
30	AcA10C	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PE100 SDR 17 PN10 d280mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	7,00
31		Inel distantier PA 7-25	buc	7,00
32	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B20 (pentru sprijine coturi) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	1,30
		<b>Capitolul 1.3. Camine circulare</b>		
33	AcE14B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	18,51
34	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,00	m3	2,15
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine -15 (0,38 m3)	buc	11,00
36	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m . Placi prefabricate pt. camine -20 (0,59 m3)	buc	1,00
37	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-6 (0,265 m3)	buc	7,00
38	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9 (0,4 m3)	buc	8,00
39	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale	buc	11,00

1	2	3	4	5
		caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Inel prefabricat pt. camine 15-9a (0,0.31m3) -		
40	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine 20-6 (0,39 m3) -	buc	1,00
41	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m. Inel prefabricat pt. camine 20-9a (0,59 m3) -	buc	1,00
42	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine 1-15-1(0,27 m3)	buc	11,00
43	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m. Placi prefabricate pt. camine 1-20-1(0,51 m3)	buc	1,00
44	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare). Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	12,00
45	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	12,00
46	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	12,00
47	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	132,60
48	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	6,00
49	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 Pereu Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	3,00
50		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	314,24

1	2	3	4	5
51		Scara	kg	270,00
52	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	102,14
53	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,69
		<b>Capitolul 1.4. Demolarea si reconditionarea</b> <b>Capitolul 1.4.1. Drumul din pietris (10m)</b>		
54	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	0,03
55	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,70
56	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta ( =0,5 la costul pietris)	m3	1,80
		<b>Capitolul 1.4.2. Drumul din asfalt (135m)</b>		
57	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	270,00
58	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	9,45
59	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	0,33
60	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	9,45
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	23,60
62	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	94,50
63	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0	m2	94,50

1	2	3	4	5
		cm, cu asternere manuala		
64	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	100 m3	0,10
65	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	18,00
66	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,10

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-F-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari 4-6-4**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 30 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasuI Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-F-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-6-2**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> =1,00 =1,00		
1	33-04-003-10	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior CB-105	buc	23,00
2	33-04-003-11	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior cu o proptea CB-105	buc	2,00
3	33-04-003-12	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior cu doua proptele CB-105	buc	2,00
4	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 10 kV, -3	buc	10,00
5	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	33,00
6	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	33,00
7	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 70 mm <sup>2</sup> , cu ajutorul mecanismelor AC-70 mm <sup>2</sup>	1 km	1,00
8	507-970	Conductor AC-70 mm <sup>2</sup>	m	3 180,00
9	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: -10/400 1	set	1,00
10	33-04-030-3	Montarea intreruptoarelor: CUT-AUT	set	1,00
11	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 10 kV, la adincimea pina la 15 m	buc	14,00



1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b> =1,38 =1,38		
12		1. 10 -1 ( . .7)	buc	1,00
13	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, -70	buc	13,00
14	08-02-305-1	Clema -2	buc	6,00
15	08-02-305-1	1-7-16	buc	7,00
16	08-02-305-1	Clema de filiera " "	buc	3,00
17	08-02-305-1	Clema de filiera " C"	buc	4,00
18	08-02-305-1	Clema " 2 "	buc	6,00
19	08-02-305-1	-7	buc	6,00
20	08-02-305-1	-7-17	buc	7,00
21	08-02-305-1	Clema -2-6	buc	1,00
22	08-02-305-1	Armatura liniara suplimentara la pozarea CIA (tip Torsada): onductor AC-70 ( )	buc	1,00
23		2. 10 -1 ( . .7)	buc	1,00
24	08-02-305-4	Traversa pe stilp M2-10-SP	buc	1,00
25	08-02-377-3	Consola RLND	buc	1,00
26	1547	10	m	1,50
27	08-02-305-4	Traversa pe stilp TM-2	buc	2,00
28	08-02-305-4	Traversa pe stilp TM-3	buc	23,00
29	08-02-305-4	Traversa pe stilp TM-6	buc	4,00
30	08-02-305-1	-2	buc	8,00
31	08-02-305-1	-5	buc	4,00
32	08-02-305-1	Bratara pe stilp 1	buc	4,00
33	08-02-305-1	Bratara pe stilp 7	buc	31,00

1	2	3	4	5
34	08-02-305-1	Bratara pe stilp 8	buc	1,00
35	08-02-305-1	1	buc	4,00
36	08-02-368-1	Conductor de legare la pamint " 1"	100 m	0,15
37	08-02-305-4		buc	1,00
38	08-02-305-4		buc	1,00
39	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, -20	buc	148,00
40	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, -70D	buc	24,00
41	154666	opacel -6	buc	148,00
42	1505	Clema -2	buc	6,00
43	08-02-305-1	Clema de filiera " "	buc	148,00
44	08-02-305-1	Clema " 2 "	buc	6,00
45	08-02-305-4	Consola PA-1	buc	1,00
46	08-02-305-4	Consola PA-2	buc	1,00
47	08-02-305-4	Consola ( ) PA-3	buc	2,00
48	08-02-305-4	Consola PA-4	buc	1,00
49	08-02-305-4	Consola PA-5	buc	1,00
50	08-02-305-2	Cirlig de perete, simplu (Suport 1)	buc	12,00
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
51	Pretul firmei	Decupla 1-10/200 +	buc	1,00
52	1152	Intreruptor-siguranta UT-OUT	buc	3,00

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasuI Causeni (Etapa 2)  
N09/20-F-AEE**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## Lista cu cantita ile de lucr ri 4-6-5

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
1	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup>	100 m	0,08
2	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,19
3	590-4010	Conductor -1 1.5 2	m	27,00
4	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,08
5	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
6	24566	Cutie 614	buc	1,00
7	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,01
8	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,15
9	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,003
		<b>Capitolul 2. Lucrari de constructie</b>		
10	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
11	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
12	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a	buc	1,00

1	2	3	4	5
		materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior		
13	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
14	510-125	Lampa -125	buc	1,00
15	510-126	Bratara X20	buc	4,00
16	510-127	Bratara X15	buc	3,00

**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasuI Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-F-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantita ile de lucr ri 4-6-1**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	TsC03B1	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. II	100 m3	0,053
2	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	5,30
3	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	0,053
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton ( )	kg	37,70
5	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( )	t	0,038
6	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... Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,25
7	404-23	Caramida	buc	63,00
8	408-93	Nisip	m3	1,50
9	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3	0,05

1	2	3	4	5
		mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II		
10	TsD18B	Umplutura compactată în șanțuri, pentru cablurile îngropate ale liniilor electrice de înaltă tensiune, executată cu pământ provenit din teren mijlociu ( )	m <sup>3</sup>	4,50
		<b>Capitolul 2. Lucrări de montare</b>		
11	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu în tranșee	100 m	0,18
12	08-02-141-1	Cablu pînă la 35 kV în tranșee executate fără acoperiri, masă 1 m, pînă la: 1 kg	100 m	0,18
13	08-02-148-1	Cablu pînă la 35 kV în tevi, pozate, masă 1 m pînă la: 1 kg	100 m	0,12
14	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat în tranșee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,18
15	Pretul firmei	Cablu -3 4 mm <sup>2</sup>	m	10,00
16	Pretul firmei	Cablu -5 6 mm <sup>2</sup>	m	20,00
17	08-02-163-1	Cap terminal cu manșă termocontractabilă din polietilenă pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolație din hirtie, tensiune pînă la 1 kV, secțiunea unui conductor, pînă la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	8,00
18	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comandă suspendat, înălțime, -0642	buc	1,00
19	08-03-525-2	Intreruptor 3-40	buc	1,00
20	08-02-407-12	Teava din oțel pe construcții instalate în cofrajul fundațiilor și planșelor, diametru pînă la 40 mm	100 m	0,04
21	08-02-407-12	Teava din oțel pe construcții instalate în cofrajul fundațiilor și planșelor, diametru pînă la 50 mm	100 m	0,08
22	08-02-472-9	Conductor de legare la pământ, deschis, pe suporturi de construcții, din oțel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,45
23	08-02-471-1	Priza de pământ, verticală, din oțel cornier, dimensiuni 50 50 5 mm	10 buc	0,30
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
24	Pretul firmei	Dulap -0642	buc	1,00



**Extinderea retelelor de canalizare  
din orasul Causeni (Etapa 2)**

Formular Nr.1  
WinCmeta

**N09/20-F-AEE**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari 4-6-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	33-04-029-3	Executarea fundatiilor pentru substatii complete de transformare tip chiosc: cu asezarea pe suprafata orizontala a 4 grinzi de consolidare =1,00 =1,00	buc	1,00
2	TsA16D1	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 foarte tare	m3	6,00
3	TsD19C	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren foarte tare	m3	6,00
4	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 B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,25
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
5	08-01-025-1	Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 25 kV	buc	1,00
6		-0,4	buc	0,00
7	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	1,00
8	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 4 A	buc	1,00
9	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar,	set	1,00
10	08-03-530-4	Demaror magnetic -0247	buc	1,00



1	2	3	4	5
11	08-03-526-2	=2,00 -1	buc	1,00
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-63	buc	1,00
13	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 32 A	buc	1,00
15	08-03-525-2	Separator de sarcina BH32-3P-32A	buc	1,00
16	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,09
17	Pretul firmei	Cablu -4 10 mm <sup>2</sup>	m	3,00
18	Pretul firmei	Cablu -5 10 mm <sup>2</sup>	m	6,00
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 50 mm	100 m	0,10
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,90
21	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,40
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
22	Pretul firmei	-25/ 10/0,4	buc	1,00
23	Pretul firmei	Transformator TM-25/10/0,4	buc	1,00
24	Pretul firmei	Automat 47-29 3 25	buc	1,00
25	Pretul firmei	Automat 47-29 1 4	buc	1,00
26	Pretul firmei	Limitator 1- -3P	buc	3,00
27		Demaror -0247	buc	1,00
28		Fotoreleu -1	buc	1,00
29	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
30	Pretul firmei	Contor electric ZMR110ACE 380B	buc	1,00

1	2	3	4	5
31	Pretul firmei	Automat 47-29 3 32	buc	1,00
32	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-32A	buc	1,00

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-F-PG**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

## Lista cu cantita ile de lucr ri      7-6-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Sistematizare verticala</b>		
1	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Scoaterea stratului de sol fertil h=1.3m)	100 m3	5,850
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	5,850
3	TsC19A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I (Corectia solului fertil)	100 m3	5,850
4	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II (Pentru imbracaminte rutie)	100 m3	0,635
5	TsC22D1 K=4	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. II =4,000 =4,000 =4,000	100 m3	0,635
6	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 - (neasuns de sol)	100 m3	5,235
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	890,000
8	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o	100 m3	0,030

1	2	3	4	5
		urma (Indiguire a suprafetei)		
		<b>Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -192m2</b>		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	19,200
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	28,800
11	DB16H K=2.0	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 8,0 cm, cu asternere mecanica =2,000 =2,000 =2,000	m2	192,000
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	88,000
		<b>Capitolul 3. Rigola din beton (35m)</b>		
13	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,880
14	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice. Beton B15 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	3,500
15	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	21,000
16	TsC54C	Umplutura cu pietris-2m2	m3	0,200
		<b>Capitolul 4. Gardul metalic (30sectii-75m)</b>		
17	CO06B3	Panou gard euro Eco zincat H=1,85 m d-5,0 (panou din sirma de otel d=4,5 mm -30 buc; stilpi ECO 18 L-2,4 m 61*35*1 -31 buc; capac patrat 60*60 - 31buc; element de fixare ECO 40 zincat - 120 buc; beton M150 -2,16m3) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	75,000
18	CK14A	Poarta metalica cu inaltimea H=1,85m latimea 4,00 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 7,4 m2; stilpi metalici din teava patrata 100*100*3 L=2,4 m - 2 buc; capac patrat	m2	7,400

1	2	3	4	5
		100*100 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)		
19	CK14A	Portita metalica cu inaltimea H=1.80m latimea 0,8 m din (panou din sirma de otel d=4,2 mm - 1,6 m2; stilpi metalici din teava patrata 50*50*5 L=2,3 m - 2 buc; capac patrat 50*50 - 2 buc; beton M150 - 0,144 m3)	m2	1,500
		<b>Capitolul 5. Spatii verzi</b>		
20	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,110
21	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,250
22	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	11,000
23	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	25,000
24	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	11,000
25	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	25,000
26	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,660
27	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,135

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de  
canalizare din or.Causeni,  
(Etapa 2). N09.1/20-F1-TH.SU**  
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantita ile de lucr ri      2-7-3**

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Valoarea utilajului.</b>		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=6.29m cu doua pompe submersibile Q=15.00 l/sec, H=16.14m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.