

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-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
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.45x7.45x7.04h)		
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	11,300
2	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	0,635
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	111,300
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,635
5	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	107,000
6	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	107,000
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	9,590
8	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	9,590

1	2	3	4	5
9	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	18,800
		Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=22m		
10	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	27,300
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. (Grunt deplasat)	100 m3	0,273
12	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	46,300
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,273
14	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	0,460
15	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	12,060
16	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	2,070
17	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,070
		Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3.05x3.05m)		
18	CA02C	Beton simplu M50 turnat in egalizari, turnare cu mijloace clasice (C3.5) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,100

1	2	3	4	5
19	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	1,400
20	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	1,830
21	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	5,760
22	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	168,080
23	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	0,174
		Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m		
24	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,110
25	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	11,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-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
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
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	6,90
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	21,00
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	15,70
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	0,60
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	103,00
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,60
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	6,66
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	6,66
		Capitolul 1.2. Conducte si accesorii		

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 d200mm triplustrat (CP1) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	886,00
10	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	4,00
11		Banda de avertizare	m	900,00
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	900,00
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 (4 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	0,80
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 d250mm (2 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	0,40
16	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
17	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	1,00
18	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	1,00

1	2	3	4	5
19	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
20	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	3,00
21	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	1,00
22	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
23	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
24	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
25	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	1,00
26	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	1,00
27	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
28	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d200/110mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
29	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	4,00
30	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	1,00
31	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
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*45*15* PE100 RC d200 mm	buc	7,00
33	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	1,77
		Capitolul 1.3. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat) -14.3m		
34	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	14,30
35		Inel distantier PA 7-75	buc	15,00
		Capitolul 1.4. Camine circulare		
36	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
37	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
38	AcE15B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de	m3	2,15

1	2	3	4	5
		beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,00		
39	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.-3) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,20
40	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine -10 (0.18m3)	buc	1,00
41	Pret din 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	3,00
42	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
43	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Inel prefabricat pt. camine 10-9 (0.24m3)	buc	1,00
44	Pret din piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, Inel prefabricat pt. camine 10-6 (0,16 m3)	buc	1,00
45	Pret din 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	2,00
46	Pret din 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
47	Pret din 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
48	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m., Inel prefabricat pt. camine -	buc	1,00

1	2	3	4	5
		20-6 (0,39 m3)		
49	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
50	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(0.1m30	buc	1,00
51	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
52	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
53	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare), Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	5,00
54	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
55	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	4,00
56	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	1,00
57	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	56,57
58	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	2,00
59	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	1,00
60	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	8,00

1	2	3	4	5
61		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	107,08
62		Scara	kg	80,60
63	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	37,64
64	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. -5)	kg	92,30
65	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	0,32
66	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B10 (pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul -1) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,05
		Capitolul 1.5. Demolarea si reconditionarea Capitolul 1.5.1. Drumul din asfalt (465m)		
67	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	930,00
68	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	32,55
69	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	1,14
70	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	32,55
71	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	81,40
72	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu	m2	325,50

1	2	3	4	5
		asternere mecanica		
73	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	325,50
74	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	0,33
75	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	62,00
76	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,33

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-B-AEE

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 4-2-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 50 GEKO	buc	1,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-B-AEE

(denumirea obiectivului)

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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	15,00
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	3,00
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	4,00
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	33,00
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	33,00
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	0,05
7	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu ()	m3	5,00
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	0,72
9	Pretul firmei	Cablu -2 -3x50+1x70 mm2	m	720,00
10	163	Consola CA 1500	buc	6,00
11	161	Clema PA 1500	buc	7,00

1	2	3	4	5
12	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	3,00
13	136	Banda F2007	m	44,00
14	137	Screpa A200	buc	44,00
15	162	urau CSB	buc	93,00
16	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	3,00
17	1681	Clema ES 1500	buc	18,00
18	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	35,00
19	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
20	15160	Capac CPTAU-54	buc	1,00
21	15161	Capac CPTAU-70	buc	3,00
22	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
23	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DPX3 250/40 160 (. - 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	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DPX3 250/40 160	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 10 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	100 m	1,56

1	2	3	4	5
		suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm		
35	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,50
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Automat DPX3 250/40 160 (. - 10/0,4)	buc	1,00
37	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
38	Pretul firmei	Contor electric ZMG310CR 380B	buc	1,00
39	Pretul firmei	Automat DPX3 250/40 160	buc	1,00
40	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-20A	buc	1,00
41	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea rețelilor de canalizare
din orașul Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-B-AEE

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări 4-2-4

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de montare		
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
		Capitolul 2. Lucrări de construcție		
5	33-04-003-1	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
6	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor sustenirilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a sustenirilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
7	33-04-016-5	Transportarea construcțiilor și materialelor sustenirilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului susținirilor cu un singur picior	buc	1,00
8	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
9	510-125	Lampă -125	buc	1,00
10	510-125	Bratară X15	buc	3,00
11	510-126	Bratară X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)
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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	45,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

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 10 mm2	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 mm2	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-63	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	m2	2,00

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

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-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
		Capitolul 1. Sistematizare verticala		
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=1.1m)	100 m3	7,800
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 5 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	7,800
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	7,800
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	1,430
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	1,430
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 - (neajuns de sol)	100 m3	6,410
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1 090,000
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)		
		Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -128.5m2		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	12,850
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	19,270
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	128,500
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	40,000
		Capitolul 3. Imbracaminte rutiera din piatra sparta-303m2		
13	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	45,450
14	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	54,570
		Capitolul 4. Gardul metalic (30sectii-75m)		
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)		
		Capitolul 5. Spatii verzi		
18	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,120
19	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,240
20	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	12,000
21	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	24,000
22	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	12,000
23	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	24,000
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	1,050
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 1). N09/20-B1-TH.SU**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitatile de lucrari 2-3-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=6.79m cu doua pompe submersibile Q=25.00 l/sec, H=18.83m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-C1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.4x7.4x7.39h)		
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	4,240
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	9,100
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	0,665
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	113,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,665
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	114,600
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	114,600
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	10,320

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	10,320
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	15,000
		Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=21.2m		
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	26,300
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	0,263
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	44,750
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,263
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	0,440
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	11,620
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	1,990
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	1,990
		Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3.0x3.0m)		

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	1,400
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	1,800
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	5,760
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	175,680
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	0,181
		Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,108
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,800

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-C1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
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	6,24
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	19,00
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	12,60
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	0,88
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	150,30
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,88
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	5,67
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	5,67
		Capitolul 1.2. Conducte si accesorii		

1	2	3	4	5
9	AcA10C	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 d280mm triplustrat (CP1) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	700,00
10	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	8,00
11		Banda de avertizare	m	708,00
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	8,00
13	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	700,00
14	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
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 d400mm (8 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	1,60
16	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	1,60
17	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d250/250mm	buc	2,00
18	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d250/150mm	buc	2,00
19	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura,	buc	3,00

1	2	3	4	5
		flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 150/150mm		
20	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d250mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	6,00
21	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	6,00
22	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere cu disc d150mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	2,00
23	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	2,00
24	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica fonta cu flanse ductila PN10 d250/150mm	buc	2,00
25	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa oarba din otel zincat d150mm	buc	1,00
26	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d280/160mm	buc	1,00
27	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 d250/280 mm	buc	8,00
28	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	6,00
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare).	buc	5,00

1	2	3	4	5
		Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 45*30* PE100 RC d280 mm		
30	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	1,80
		Capitolul 1.3. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat) -104m		
31	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d450mm prin foraj orizontal dirijat	m	104,00
32		Inel distantier PA 10-55	buc	69,00
		Capitolul 1.4. Camine circulare		
33	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	0,75
34	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	10,76
35	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.-4) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,20
36	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
37	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine -10 (0.18m3)	buc	1,00
38	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	7,00

1	2	3	4	5
39	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
40	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
41	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
42	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	5,00
43	Pret de 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	4,00
44	Pret de 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	7,00
45	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
46	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
47	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine 1-10-1(0.1m30)	buc	1,00
48	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	7,00
49	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2.0 m, Placi prefabricate pt. camine	buc	1,00

1	2	3	4	5
		1-20-1(0,51 m3)		
50	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare), Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	9,00
51	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	9,00
52	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	9,00
53	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	106,21
54	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	4,50
55	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	2,25
56	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	8,00
57		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	226,36
58		Scara	kg	162,40
59	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	53,76
60	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. -5)	kg	92,30
61	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	t	0,54

1	2	3	4	5
		din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-C-AEE**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 35 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
09/20-CE.SU**

Formular Nr.1
WinCmeta

(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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
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	28,090
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	87,000
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	48,000
4	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	44,720
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	138,000
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	411,410
7	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1 272,000
8	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in	m3	2 334,000

1	2	3	4	5
		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		
9	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	28 276,000
10	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 (70% din volumul total - numai manopera)	m2	65 976,000
11	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	1 535,000
12	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	187,000
13	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	55,730
14	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	9 474,000
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	55,730
16	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	10 777,000
17	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	10 777,000
18	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe	100 m3	359,030

1	2	3	4	5
		tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
19	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	359,030
		Capitolul 1.2. Conducte si armaturi		
20	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PPHM, etansate cu garnituri de cauciuc, PPHM SN10 d315mm (C1) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	25,000
21	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	1 830,000
22	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	17 402,000
23		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	19 257,000
24	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	17 402,000
25	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	1 830,000
26	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	25,000
27	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	10,000
28		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
29	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap	m	3,300

1	2	3	4	5
		la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010		
30		Inel distantier PA 7-75	buc	5,000
31	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	6,000
32		Inel distantier PA 7-75	buc	7,000
33	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	12,000
34		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000
35	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	11,000
36		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
37	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	6,000
38		Inel distantier PA 7-75	buc	7,000
39	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6 d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	8,000
40		Inel distantier PA 7-75	buc	8,000
41	AcA10D	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Tub de protectie PEHD SDR26 PN6	m	9,000

1	2	3	4	5
		d400mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010		
42		Inel distantier PA 7-75	buc	8,000
43	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	8,000
44		Inel distantier PA 7-75	buc	8,000
45	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	10,000
46		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
47	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	12,000
48		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000
49	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	5,000
50		Inel distantier PA 7-75	buc	6,000
51	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 d450mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	5,000
52		Inel distantier PA 9-75	buc	6,000
53	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 d450mm	m	7,000

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010		
54		Inel distantier PA 9-75	buc	7,000
55	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 d450mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,010	m	12,000
56		Inel distantier PA 9-75	buc	10,000
57	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	10,000
58		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
59	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	11,000
60		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
61	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	14,000
62		Inel distantier PA 7-75	buc	11,000
63	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	10,000
64		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
65	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	14,000

1	2	3	4	5
66		Inel distantier PA 7-75	buc	11,000
		Capitolul 1.3. Camine		
67	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 - 371,6 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	562,450
68	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 - 38,88 m3) Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	152,210
69		Placi prefabricate pt. camine -10 (0,18 m3)	buc	767,000
70		Placi prefabricate pt. camine -15 (0,38 m3)	buc	81,000
71		Inel prefabricat pt. camine -10-6 (0,16 m3)	buc	759,000
72		Inel prefabricat pt. camine 10-9 (0,24m3)	buc	719,000
73		Inel prefabricat pt. camine -15-6 (0,265 m3)	buc	63,000
74		Inel prefabricat pt. camine -15-9 (0,4 m3)	buc	193,000
75		Placi prefabricate pt. camine 1-10-1 (0,1m3)	buc	767,000
76		Placi prefabricate pt. camine 1-15-1 (0,27 m3)	buc	81,000
77		Inel de reazem O-1 (0,02 m3)	buc	848,000
78		Inel prefabricat pt. camine -7-3 (0,05m3)	buc	848,000
79		Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	7 098,000
80		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor	kg	23 085,900
81	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	23,086

1	2	3	4	5
82		Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	775,000
83		Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	73,000
84	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	38,750
85	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Pereu)	m3	36,500
86	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	18,250
87	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (interioara)	m2	5 388,000
		Capitolul 1.4. Demolarea si reconditionarea Capitolul 1.4.1. Drumul din asfalt		
88	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	8 000,000
89	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	480,000
90	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	16,800
91	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	480,000
92	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	1 200,000
93	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala =1,000	m2	4 800,000

1	2	3	4	5
		=1,000 =1,000		
94	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	4 800,000
		Capitolul 1.4.2. Asfalt trotuar		
95	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 960,000
96	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2	1 176,000
97	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	118,000
98	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 4,0 cm =1,000 =1,000 =1,000	m2	1 176,000
		Capitolul 1.4.3. Drumul din pietris		
99	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	40,190
100	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1 435,000
101	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	2 583,000
		Capitolul 1.4.4. Beton de ciment		
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 640,000
103	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	177,000
104	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	3,440
105	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	344,000

1	2	3	4	5
106	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	177,000
107	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	984,000
		Capitolul 1.4.5. Suprafete pavate trotuar		
108	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	228,000
109	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	0,500
110	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	23,000
111	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (pretul pietrei sparte k=0,5)	m3	27,000
112	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	228,000
		Capitolul 1.4.6. Transportarea gunoiului		
113	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	7,290
114	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	1 385,000
115	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	7,290
		Capitolul 1.5. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat)		
116	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj	m	9,000

1	2	3	4	5
		orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d400mm		
117		Inel distantier PA 7-75	buc	8,000
118	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d450mm	m	10,000
119		Inel distantier PA 9-55	buc	9,000
120	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d400mm	m	10,000
121		Inel distantier PA 7-75	buc	9,000
122	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d450mm	m	33,000
123		Inel distantier PA 9-55	buc	20,000
124	GD59E	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, PEHD SDR17 PN10 d400mm	m	13,000
125		Inel distantier PA 7-75	buc	10,000

**Extinderea rețelilor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-C-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 4-3-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	6,00
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	4,00
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	5,00
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	30,00
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	30,00
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	0,09
7	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu ()	m3	9,00
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	0,68
9	Pretul firmei	Cablu -2 -3x50+1x70 mm2	m	680,00
10	163	Consola CA 1500	buc	6,00
11	161	Clema PA 1500	buc	5,00

1	2	3	4	5
12	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	5,00
13	136	Banda F2007	m	40,00
14	137	Screpa A200	buc	40,00
15	162	urau CSB	buc	78,00
16	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	3,00
17	1681	Clema ES 1500	buc	17,00
18	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	27,00
19	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
20	15160	Capac CPTAU-54	buc	1,00
21	15161	Capac CPTAU-70	buc	3,00
22	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
23	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DPX3 250/40 160 (. - 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	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, DPX3 250/40 160	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 10 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	100 m	1,41

1	2	3	4	5
		suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm		
35	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,50
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Automat DPX3 250/40 160 (. - 10/0,4)	buc	1,00
37	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
38	Pretul firmei	Contor electric ZMG310CR 380B	buc	1,00
39	Pretul firmei	Automat DPX3 250/40 160	buc	1,00
40	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-20A	buc	1,00
41	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-C-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
2	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,01
3	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,15
4	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,01
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
5	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
6	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
7	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	1,00
8	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
9	510-125	Lampa -125	buc	1,00
10	510-125	Bratara X15	buc	3,00
11	510-126	Bratara X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-C-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitatile de lucrari 4-3-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	45,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

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 10 mm2	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 mm2	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-10	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	m2	2,00

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

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 7-3-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistematizare verticala		
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=1.1m)	100 m3	4,400
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 5 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	0,435
5	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 5 m in plus, peste distanta prevazuta,teren catg. I =1,000 =1,000 1=2,000	100 m3	0,435
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 (Rigola de evacuarea apei)	100 m3	0,030
7	TsC22D1 K=5	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 =5,000	100 m3	0,030

1	2	3	4	5
		=5,000 =5,000		
8	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 - (neajuns de sol)	100 m3	3,970
9	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	674,000
10	DI96	Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Indiguire a suprafetei)	100 m3	0,030
		Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -131m2		
11	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	13,100
12	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	19,650
13	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	131,000
14	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	54,000
		Capitolul 3. Rigola din beton (45 m)		
15	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	1,130
16	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. Beton B15 Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	2,250
17	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	11,250
18	TsC54C	Umplutura cu pietris-2m2	m3	0,200

1	2	3	4	5
		Capitolul 4. Gardul metalic (30sectii-75m)		
19	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
20	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
21	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
		Capitolul 5. Spatii verzi		
22	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,110
23	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,240
24	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi	buc	11,000
25	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	24,000
26	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	11,000
27	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	24,000
28	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,615
29	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,135

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-C1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-4-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=7.14m cu doua pompe submersibile Q=59.44 l/sec, H=10.32m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-D1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-5-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 7.3x7.3x6.68h)		
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	4,030
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	6,040
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	0,560
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	95,500
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,560
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	95,000
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	95,000
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	8,560

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	8,560
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	10,000
		Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=21.0m		
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	26,100
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	0,261
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	44,400
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,261
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	0,430
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	11,510
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	1,970
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	1,970
		Capitolul 1.3. Plita Pm1 (2.9x2.9m)		

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	1,000
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	1,300
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	1,740
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	4,000
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	112,900
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	0,117
		Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,104
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	10,440

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-D1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-5-2

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
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	3,73
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	11,00
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	47,00
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	0,17
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	29,10
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,17
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	4,14
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	4,14
		Capitolul 1.2. Conducte si accesorii		

1	2	3	4	5
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 (CP1) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02	m	552,00
10		Banda de avertizare	m	552,00
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	552,00
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 d150mm (4 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	0,80
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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

1	2	3	4	5
20	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d90/50mm	buc	1,00
21	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
22	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*45*15* PE100 RC d90 mm	buc	6,00
23	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	0,57
		Capitolul 1.3. Camine circulare		
24	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	0,67
25	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
26	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.-1) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,20
27	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
28	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
29	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, Inel prefabricat pt. camine -	buc	2,00

1	2	3	4	5
		10-6 (0,16 m3)		
30	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
31	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
32	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine 1-10-1(0.1m3)	buc	1,00
33	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
34	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare). Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	2,00
35	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	2,00
36	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	1,00
37	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	1,00
38	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	19,00
39	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	0,50
40	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	0,25
41	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	7,00

1	2	3	4	5
42		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	48,60
43		Scara	kg	17,08
44	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, Teava patrata oțel 100x100x3mm H=600mm (Suport sub armături în caminele de vizitare)	kg	21,50
45	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, (Placa de metal 16x500 în caminul C.S.P. -1)	kg	92,30
46	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mina 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	0,16
47	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 ³	0,05
		Capitolul 1.4. Demolarea și recondiționarea Capitolul 1.4.1. Drumul din beton de ciment (L=105m)		
48	DC04B	Taierea cu mașina cu discuri diamantate a rosturilor de contracție și dilatație în betonul de uzură la drumuri	m	210,00
49	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m ³	13,23
50	TsC03C1	Săpătura 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 ³	0,26
51	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă	m ³	18,40
52	CA02A2	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înălțimi până la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton clasă C 5/4 (Bc 5/B 75)	m ³	13,23

1	2	3	4	5
		Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01		
53	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 =2,00 =2,00 =2,00	m2	73,50
54	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	0,13
55	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t	25,10
56	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,13
		Capitolul 1.4.2. Drumul din asfalt (155m)		
57	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	310,00
58	D1109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,85
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	0,38
60	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	10,85
61	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	21,13
62	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	108,50
63	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	108,50
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	0,11
65	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la	t	20,60

1	2	3	4	5
		distanța de 5 km		
66	TsC51C	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria III	100 m ³	0,11
		Capitolul 1.4.3. Drumul din pietris (320m)		
67	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 catg. III	100 m ³	0,64
68	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m ³	22,40
69	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă	m ³	40,30

Proiectant

(funcția, semnătură, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-D-AEE

(denumirea obiectivului)

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 16 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea rețelilor de canalizare
din orașul Causeni (Etapa 1)
N09/20-D-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări 4-4-2

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
1	33-04-003-1	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior -95 (. . .)	buc	5,00
2	33-04-003-2	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	1,00
3	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a susținerilor din beton armat cu un singur picior	buc	7,00
4	33-04-016-5	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului susținerilor cu un singur picior	buc	7,00
5	TsC03B1	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. II	100 m ³	0,126
6	TsD18B	Umplutura compactată în șanțuri, pentru cablurile îngropate ale liniilor electrice de înaltă tensiune, executată cu pământ provenit din teren mijlociu (. . .)	m ³	12,60
7	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV până la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,47
8	Pretul firmei	Cablu -2 -3x35+1x50 mm ²	m	470,00
9	163	Consola CA 1500	buc	4,00
10	161	Clema PA 1500	buc	3,00
11	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	2,00
12	136	Banda F2007	m	28,00

1	2	3	4	5
13	137	Screpa A200	buc	28,00
14	162	urau CSB	buc	55,00
15	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	3,00
16	1681	Clema ES 1500	buc	12,00
17	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	17,00
18	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
19	15160	Capac CPTAU-54	buc	1,00
20	15161	Capac CPTAU-70	buc	3,00
21	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
22	08-03-526-1	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 20 (. -10/0,4)	buc	1,00
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM-TF-01-63	buc	1,00
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
25	08-03-526-1	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 16	buc	1,00
26	08-03-525-2	Intreruptor 32-3 -20	buc	1,00
27	08-01-066-1	Limitator supratensiune neliniar, LVA-440-CS	set	1,00
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,10
29	Pretul firmei	Cablu -5 10 mm ²	m	2,00
30	Pretul firmei	Cablu -3 4 mm ²	m	8,00
31	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 40 mm	100 m	0,10
32	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
33	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	1,11
34	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,30

1	2	3	4	5
		Capitolul 3. Utilaj		
35	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C20 (. - 10/0,4)	buc	1,00
36	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
37	Pretul firmei	Contor electric ZMG310CR 380B	buc	1,00
38	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C16	buc	1,00
39	Pretul firmei	Intrruptor BH32-3P-20A	buc	1,00
40	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-D-AEE

(denumirea obiectivului)

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
2	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,01
3	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,15
4	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,01
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
5	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
6	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
7	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	1,00
8	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
9	510-125	Lampa -125	buc	1,00
10	510-125	Bratara X15	buc	3,00
11	510-126	Bratara X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-D-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	45,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

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 10 mm2	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 mm2	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-63	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	m2	2,00

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

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 7-4-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistematizare verticala		
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=1.0m)	100 m3	4,000
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 5 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	4,000
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	4,000
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	0,435
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	0,435
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 - (neajuns de sol)	100 m3	3,595
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	781,000
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)		
		Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -131m2		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	13,100
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	19,650
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	131,000
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	54,000
		Capitolul 3. Gardul metalic (30sectii-75m)		
13	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
14	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
15	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
		Capitolul 4. Spatii verzi		
16	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,120
17	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,260
18	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru	buc	12,000

1	2	3	4	5
		plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi		
19	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	26,000
20	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	12,000
21	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	26,000
22	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,615
23	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 1). N09/20-D1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-5-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2000mm, H=6.43m cu doua pompe submersibile Q=5.80 l/sec, H=15.46m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-E1-CBA**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-6-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente..(Groapa de fundatie 8,15x8,15x7,08h)		
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	3,090
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	9,780
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	0,996
4	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	169,200
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,996
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	118,700
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	118,700
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	10,680

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	10,680
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	16,300
		Capitolul 1.2. Basa de evacuarea a apelor din groapa de fundatie L=24,2m		
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	29,800
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	0,298
13	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	50,700
14	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,298
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	0,500
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	13,260
17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti	m3	2,270
18	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	2,270
		Capitolul 1.3. Plita Pm1 (3,75x3,75m)		

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	1,600
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	2,200
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	2,250
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	7,840
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	271,680
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	0,280
		Capitolul 1.4. Pereu latime 0.9m		
25	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100m2	0,135
26	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	13,500

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de
canalizare din or.Causeni,
(Etapa 1). N09/20-E1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

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

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	Pret de piata	Vana sertar cauciucat PN10 d300mm	buc	5,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana sertar cauciucat PN10 d300mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	5,00
		Capitolul 3. Lucrari de constructii Capitolul 3.1. Lucrari terasamente		
3	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	4,01
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	13,00
5	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	35,30
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 (Grund deplasat)	100 m3	0,80
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	136,40
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,80

1	2	3	4	5
9	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	3,69
10	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	3,69
		Capitolul 3.2. Conducte si accesorii		
11	AcA10C	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 d315mm triplustrat (CP1) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	700,00
12	AcA10B	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 d200mm triplustrat (A12) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,01	m	10,00
13		Banda de avertizare	m	532,00
14	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	522,00
15	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	10,00
16	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
17	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 d400mm (6 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	1,20
18	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 (8 buc) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	1,60

1	2	3	4	5
19	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d300/300mm	buc	1,00
20	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 d300/200mm	buc	2,00
21	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Teu fonta cu flanse ductila PN10 300/200mm	buc	3,00
22	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	6,00
23	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Clapeta de retinere cu disc d200mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,03	buc	2,00
24	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	1,00
25	AcA26C	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Reductie concentrica fonta cu flanse ductila PN10 d300/150mm	buc	1,00
26	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flansa oarba din otel zincat d200mm	buc	1,00
27	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie concentrica PE100 d315/200mm	buc	1,00
28	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 d300/315 mm	buc	6,00
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc	6,00

1	2	3	4	5
		teu, cot) din polietilena, Adaptor cu flansa cu protectie la smulgere, pentru conducte PEHD d200/200 mm		
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Cot 90*60*30*15* PE100 RC d315 mm	buc	11,00
31	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	4,56
		Capitolul 3.3. Tub de protectie metoda inchisa (prin foraj orizontal dirijat) -58m		
32	GD59F	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, Tub de protectie PEHD SDR17 PN10 d500mm prin foraj orizontal dirijat	m	58,00
33		Inel distantier PA 11-55	buc	40,00
		Capitolul 3.4. Camine circulare		
34	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 Material marunt (scoabe, apa)=1,01	m3	0,75
35	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	8,00
36	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
37	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.-2) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,20
38	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Placi prefabricate pt. camine -10 (0.18m3)	buc	1,00

1	2	3	4	5
39	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	5,00
40	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
41	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m. Inel prefabricat pt. camine 10-9 (0.24m3)	buc	1,00
42	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, Inel prefabricat pt. camine 10-6 (0,16 m3)	buc	1,00
43	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	3,00
44	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	4,00
45	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	5,00
46	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
47	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
48	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(0.1m30)	buc	1,00
49	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m. Placi prefabricate pt. camine	buc	5,00

1	2	3	4	5
		1-15-1(0,27 m3)		
50	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
51	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare), Inel de reazem -1(0,02 m3)	buc	7,00
52	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare). Inel de reazem 7-3(0,06 m3)	buc	7,00
53	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 B125 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	2,00
54	Pret de piata	Capac compozit pas liber 600 rama 887 D400	buc	5,00
55	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa. (Hidroizolare interioara)	m2	81,40
56	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast Pereu	m3	1,00
57	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	0,50
58	AcE09A	Montarea treptelor din otel cu acoperire din polimer Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00	buc	8,00
59		Consumul de metale pentru consolidarea caminelor constituie	kg	184,76
60		Scara	kg	128,24
61	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	53,76
62	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, (Placa de metal 16x500	kg	92,30

1	2	3	4	5
		in caminul C.S.P. -5)		
63	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	0,46
64	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Beton B10 (pentru prinderea capacelor din compozit C250/D400 de inelul -1) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,25
		Capitolul 3.5. Demolarea si reconditionarea Capitolul 3.5.1. Drumul din pietris (20m)		
65	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	0,04
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,40
67	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,52
		Capitolul 3.5.2. Drumul din asfalt (25m)		
68	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	50,00
69	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	1,75
70	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	0,06
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,75
72	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	4,40
73	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala =1,00 =1,00 =1,00	m2	17,50

1	2	3	4	5
74	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	17,50
		Capitolul 3.5.3. Drumul din suprafete pavate (35m)		
75	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	24,50
76	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	0,05
77	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,45
78	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,94
79	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	24,50

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasuI Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-E-AEE

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 4-5-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-01-062-2	Reactor uleios, masa pina la 3 t	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
2	Pretul firmei	Dizel-generator 35 GEKO sau analog	buc	1,00

**Extinderea rețelilor de canalizare
din orașul Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-E-AEE

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări 4-5-2

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de construcție		
1	33-04-003-1	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior -95 (. . .)	buc	5,00
2	33-04-003-2	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu o proptea	buc	3,00
3	33-04-003-3	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior cu două proptețe 95-2	buc	2,00
4	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a susținerilor din beton armat cu un singur picior	buc	17,00
5	33-04-016-5	Transportarea construcțiilor și materialelor susținerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului susținerilor cu un singur picior	buc	17,00
6	TsC03B1	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. II	100 m ³	0,05
7	TsD18B	Umplutura compactată în sănturi, pentru cablurile îngropate ale liniilor electrice de înaltă tensiune, executată cu pământ provenit din teren mijlociu (. . .)	m ³	5,00
8	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolați autoportanți CIA-4-1 cu tensiunea de la 0,4 kV până la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului	1000 m	0,06
9	Pretul firmei	Cablu -2 -3x35+1x50 mm ²	m	60,00
10	163	Consola CA 1500	buc	14,00
11	161	Clema PA 1500	buc	14,00

1	2	3	4	5
12	110-0305	Clema de ancoraj "P 25x100"	buc	3,00
13	136	Banda F2007	m	32,00
14	137	Screpa A200	buc	32,00
15	162	urau CSB	buc	32,00
16	1682	Armatura BRPF70-150-1F	buc	3,00
17	1681	Clema ES 1500	buc	1,00
18	110-0303	Clema de perforare "P2x95"	buc	7,00
19	1516	Capac CPTAU-16	buc	4,00
20	15160	Capac CPTAU-54	buc	1,00
21	15161	Capac CPTAU-70	buc	3,00
22	1519	RDSS75+CIPS75	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
23	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 40 (. -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	08-03-526-2	Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, 3 40	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 10 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	0,81

1	2	3	4	5
		20 mm		
35	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,40
		Capitolul 3. Utilaj		
36	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C40 (. - 10/0,4)	buc	1,00
37	Pretul firmei	Dulap BZUM-TF-01-63	buc	1,00
38	Pretul firmei	Contor electric ZMG310CR 380B	buc	1,00
39	Pretul firmei	Automat 47-29 3 C40	buc	1,00
40	Pretul firmei	Intreruptor BH32-3P-20A	buc	1,00
41	Pretul firmei	Limitator LVA-440-CS	buc	3,00

**Extinderea rețelilor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)**

Formular Nr.1
WinCmeta

N09/20-E-AEE

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări 4-5-4

crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrări de montare		
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
		Capitolul 2. Lucrări de construcție		
5	33-04-003-1	Montarea stâlpilor din beton armat LEA 0,38, 6- 10 kV cu traverse fără adaosuri, cu un singur picior	buc	1,00
6	33-04-016-2	Transportarea construcțiilor și materialelor sustenirilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a sustenirilor din beton armat cu un singur picior	buc	1,00
7	33-04-016-5	Transportarea construcțiilor și materialelor sustenirilor LEA 0,38-10 kV pe magistrală: a materialelor echipamentului susținătorilor cu un singur picior	buc	1,00
8	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: P -01	buc	1,00
9	510-125	Lampă -125	buc	1,00
10	510-125	Bratară X15	buc	3,00
11	510-126	Bratară X20	buc	4,00

**Extinderea retelelor de canalizare
din orasul Causeni (Etapa 1)
N09/20-E-AEE**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantita ile de lucr ri 4-5-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
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	45,00
8	408-93	Nisip	m3	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		

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 10 mm2	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 mm2	buc	3,00
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, -0643	buc	1,00
16	08-03-525-2	Intreruptor 3-63	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	m2	2,00

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

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 7-5-1

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Sistematizare verticala		
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=1.0m)	100 m3	6,800
2	TsC22A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18 1, pentru transportul pamintului pe fiecare 5 m in plus, peste distanta prevazuta, teren catg. I =2,000 =2,000 =2,000	100 m3	6,800
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	6,800
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	0,440
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	0,440
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 - (neajuns de sol)	100 m3	6,390
7	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1 086,000
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)		
		Capitolul 2. Imbracaminte de drum din beton asfaltic -133.5m2		
9	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	13,350
10	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	20,030
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	133,500
12	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - 100.30.15	m	50,000
		Capitolul 3. Gardul metalic (30sectii-75m)		
13	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
14	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
15	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
		Capitolul 4. Spatii verzi		
16	47-02-039-8	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,8x0,6 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,120
17	47-02-039-2	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri mijlocii	100 buc	0,260
18	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru	buc	12,000

1	2	3	4	5
		plantarea distanta de pina 100m: arbori foiosi		
19	TsH109C	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantarea distanta de pina 100m: arbusti	buc	26,000
20	TsH110A	Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori foiosi -artar	buc	12,000
21	TsH24A	Plantari arbusti fara balot Spiraea Vanhouttei	buc	26,000
22	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	2,590
23	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 1). N09/20-E1-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantita ile de lucr ri 2-6-3

crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucr rilor	Unitatea de m sur	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului.		
1	Pret de piata	Statia de pompare a apelor uzate prefabricata d2500mm, H=6.83m cu doua pompe submersibile Q=75.42 l/sec, H=10.49m	set	1,000

Proiectant

(func ia, semn tura, numele, prenumele)

L.S.