

**Construcția Grupului sanitar
pentru Gimnaziul "Liubomir
Chiriac" din s. Antonesti, r-nul
Cantemir**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Caiet de sarcini nr.1
Solutii arhitecturale si constructive

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demolari		
1	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	10,200
2	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,300
3	TsH92A	Incarcarea in auto deseuri	t	0,510
4	TsI50A5	Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	0,510
		Capitolul 2. Lucrari de terasament		
5	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. / Ciornoziom	100 m3	0,168
6	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km / Ciornoziom	t	21,890
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,168
8	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.	100 m3	0,320
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu / Umplutura in timpane	m3	22,820
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 executindu-se din pamint coeziv /	100 m3	0,228

1	2	3	4	5
		Umplutura in timpane		
11	TsC04B1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. II.	100 m3	0,202
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,202
13	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,091
14	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu / Umplutura sub pardoseli	m3	19,700
15	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 / Umplutura sub pardoseli	100 m3	0,197
		Capitolul 3. Carcas Capitolul 3.1. Fundatii		
16	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 3,5	m3	1,242
17	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	39,000
18	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	171,650
19	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in fundatii, sprijinirile fiind incluse	m2	67,940
20	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 7,5	m3	11,930

1	2	3	4	5
21	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15	m3	1,656
22	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	33,970
23	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	33,970
		Capitolul 3.2. Rame		
24	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	25,080
25	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	77,860
26	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	267,160
27	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	4,800
28	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la inaltime pina la 35 m inclusiv	m3	5,016
		Capitolul 3.3. Coloane		
29	CB03D	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	14,080
30	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8	kg	48,170

1	2	3	4	5
		mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
31	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	59,490
32	CC13H	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu o eclisa si sudare cap la cap, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	16,000
33	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	2,816
		Capitolul 3.4. Grinzi		
34	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	8,640
35	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	45,130
36	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	91,880
37	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	1,728
		Capitolul 3.5. Planseu		
38	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	37,000
39	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu	buc	110,000

1	2	3	4	5
		plansee prefabricate tip PE 3100 R		
40	CC02M	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	20,780
41	CC02N2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	360,980
42	CA04B3	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B 15, la înălțimi pînă la 35 m inclusiv	m3	5,137
		Capitolul 3.6. Închideri și compartimentări		
		Capitolul 3.6.1. Pereti despartitori		
43	RpCU05C1	Executarea străpungerilor pentru conducte sau tiranți în pereti sau plansee din piatră sau beton armat pînă la 15 cm, pentru executarea străpungerilor mecanizat	buc	19,000
44	RpCU07B	Matarea golurilor în pereti, cu mortar de ciment-var, după instalații sau consolidări	buc	4,000
45	RpCU07C	Matarea golurilor în plansee, cu mortar de ciment, după instalații	buc	15,000
46	CD56A	Executarea peretilor despartitori monostrat din plăci din ipsos cu gr.8 cm rezistent la umezeală, în încăperi cu înălțime: pînă la 4 m	100m2	0,357
47	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	21,850
		Capitolul 3.6.2. Intrarea în grupul sanitar		
48	RpCU05C1	Executarea străpungerilor pentru conducte sau tiranți în pereti sau plansee din piatră sau beton armat pînă la 15 cm, pentru executarea străpungerilor mecanizat	buc	18,000
49	RpCU07B	Matarea golurilor în pereti, cu mortar de ciment-var, după instalații sau consolidări	buc	12,000
50	RpCU07C	Matarea golurilor în plansee, cu mortar de ciment, după instalații	buc	6,000
51	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi	m3	0,030

1	2	3	4	5
		(bare) cu tratament antiseptic, Cutie din lemn cu sectiunea 50x100		
52	CD56A	Executarea peretilor despartitori monostrat din placi din ipsos cu gr.8 cm rezistent la umezeala, in incaperi cu inaltime: pina la 4 m	100m2	0,077
53	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	9,540
		Capitolul 3.6.3. Pereti exteriori		
54	CG01A	Strat hidroizolant executat din mortar din ciment M 200	m2	7,640
55	CD55C	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie in asize	m3	16,300
		Capitolul 4. Acoperis		
56	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	54,400
57	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice /Polistiren-beton, densitatea D400 (aplicativ)	m3	9,520
58	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	54,400
59	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150-T, se adauga sau se scade k=2, gr.40mm	m2	54,400
60	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	54,400
61	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate, Linocrom sau analog, lipite cu flacara in sistem bistrat (HPP - stratul inferior, HKP - stratul superior), pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	54,400
62	CK26B	Element compensator din tabla zincata b=500 EC1 (aplicativ)	m	7,200

1	2	3	4	5
63	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv d.125mm	m	23,400
64	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d.87mm	m	14,800
		Capitolul 5. Timplarii		
65	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv/ Fereastră PVC nereciclat cu cinci camere, consolidate cu profile din metal gr.1,2mm punte termica in doua rinduri de sticla 4+16+4 LOW E, valoarea U=1.7 W/m2K F1 800x800 - 4buc; F2 1600x800 - 2buc	m2	5,120
66	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice b=300mm	m	6,400
67	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu b=350	m	6,400
68	CK22B	Glasvanduri din aluminiu in ancadrement din profile din aluminiu la constructii cu inaltimei pina la 35 m din panouri fixe montate la nivelul pardoselii / P1 1200x1800 - 6buc	m2	12,000
69	CK22D	Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimei pina la 35 m din foi de usa, cu instalarea cu 200mm de la pardosea / U1 800x1600 - 4buc, U2 800x1600 - 3buc;	m2	8,960
70	CK25A	Usi interioare confectionate din profiluri din PVC cu 4 camere, infundata cu umplutura PAL inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv U4 700x2100(h) - 1buc; U5 1000x2100(h) - 1buc;	m2	3,570
71	CK25D	Usi interioara confectionate din profiluri din PVC cu 4 camere, infundata cu umplutura PAL inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv U3 1500x2600(h) - 1buc	m2	3,900
		Capitolul 6. Finisari interioare Capitolul 6.1. Pardoseli		
72	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,378
73	CG22A1	Pardoseli din beton simplu clasa B7,5 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe	m2	37,810

1	2	3	4	5
		loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp		
74	CG22A4	Pardoseli din beton simplu clasa B7,5 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, diferenta in minus la fiecare cm de beton, in cazul utilizarii betonului pe santier, se scade K=6, gr.40mm	m2	-37,810
75	CE13A2	Hidroizolari cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu	m2	37,810
76	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	37,810
77	CG17D	Pardoseli din placi de gresie antiglisanta 10mm inclusiv stratul suport din mortar adeziv	m2	37,810
		Capitolul 6.2. Pereti		
78	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 50 de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	130,330
79	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	130,330
80	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	77,610
81	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	77,610
82	CF51B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50) k=2	m2	-77,610
83	CF57A	Aplicarea manuala a chitului rezistent la umezeala grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	77,610
84	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	77,610
85	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea rezistenta la umezeala, aplicate in 2 straturi pe glet existent,	m2	77,610

1	2	3	4	5
		executate manual		
86	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	52,720
87	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor	m2	52,720
		Capitolul 6.3. Tavane		
88	CN54B	Aplicarea manuala a grundului "Beton-contact" sau analog intr-un strat	m2	41,210
89	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	41,210
90	CF50A	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare mecanica a mortarului.	m2	41,210
91	CF57A	Aplicarea manuala a chitului rezistent la umezeala grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	41,210
92	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	41,210
93	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea rezistenta la umezeala, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	41,210
		Capitolul 7. Finisari exterioare Capitolul 7.1. Pereti 6.74m2		
94	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	75,500
95	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment-nisip M 50-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	6,740
96	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	6,740

1	2	3	4	5
97	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala 145 kg/m3, gr.120mm	m2	6,740
98	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	6,740
99	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	6,740
		Capitolul 7.2. Pereti 49.86m2		
100	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment-nisip M 50-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	49,860
101	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	49,860
102	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala 145 kg/m3, gr.100mm	m2	49,860
103	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	49,860
104	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	49,860
		Capitolul 7.3. Glafuri		
105	CF15B	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 50-T de 2 cm grosime medie, la glafuri	m2	2,400
106	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	2,400
107	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifugate din vata minerala 145 kg/m3, gr.30mm	m2	2,400
108	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	2,400

1	2	3	4	5
109	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	2,400
		Capitolul 7.4. Soclu		
110	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment-nisip M 50-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	16,500
111	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	16,500
112	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS gr.100mm	m2	16,500
113	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti , cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp Bp 3x150x150 - 0,59 kg/m2	kg	10,710
114	CI21B	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 600 x 600 mm	m2	16,500
		Capitolul 8. Goluri retele		
115	RCsG32D1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	m3	0,220
116	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" / Bucse ϕ 57x3 (0,40 ml)	buc	2,000

**Construcția Grupului sanitar
pentru Gimnaziul "Liubomir
Chiriac" din s. Antonesti, r-nul
Cantemir**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Caiet de sarcini nr.2
Lucrari tehnico-sanitare (Apa si Canalizare)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnico-sanitare		
		Capitolul 1.1. А1-Водопровод хозпитиевой		
1	SA22B	Трубы из полипропилена PPRC tip 3 PN10 PP-R ф32x3,5	m	31,000
2	SA22A	Трубы из полипропилена PPRC tip 3 PN10 PP-R ф25x2,5	m	6,000
3	SA20A	Трубы из полипропилена PPRC tip 3 PN10 PP-R ф20x2,3	m	25,000
4	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	62,000
5	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	62,000
6	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	6,200
7	RpIF09B	Tub de izolatie pentru conductele ПЭП ф38*5	m	31,000
8	RpIF09B	Tub de izolatie pentru conductele ПЭП ф28*5	m	6,000
9	RpIF09B	Tub de izolatie pentru conductele ПЭП ф22*5	m	25,000
10	SD19B	Кран для воды шаровой ВР-ВР ф25	buc	2,000
11	SD19A	Кран для воды шаровой ВР-ВР ф20	buc	2,000
12	SD19A	Кран для воды шаровой ВР-ВР ф15	buc	9,000
13	SD19A	Вентиль запорный муфтовой 15Б1бк ф20	buc	1,000
14	SD19A	Клапан обратный 16кч11р ф20	buc	1,000

1	2	3	4	5
15	SE56A	Фильтр сетчатый ф20	buc	1,000
16	IC30C	Переход ф20хф15	buc	2,000
17	SD01A	Кран для писсуара	buc	3,000
18	RpAcA37A	Врезка в существующий водопровод ф32 (полиэтилен)	buc	1,000
19	SD19A	Кран для воды шаровой BP-BP ф15	buc	2,000
20		Головка соединительная ф15	buc	2,000
21		Рукав резино-тканевый ф15	buc	10,000
		Capitolul 1.2. T3 - Горячее водоснабжение		
22	SA20A	Трубы из полипропилена PPRC tip 3 PN16 PP-R ф20х2,8	m	43,000
23	SA22A	Трубы из полипропилена PPRC tip 3 PN16 PP-R ф25х3,5	m	30,000
24	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	73,000
25	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	73,000
26	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	7,300
27	RpIF09B	Tub de izolatie pentru conductele ПЭП ф22*5	m	43,000
28	RpIF09B	Tub de izolatie pentru conductele ПЭП ф32*5	m	30,000
29	SD19A	Кран для воды шаровой BP-BP ф15	buc	1,000
30	SD19A	Кран для воды шаровой BP-BP ф20	buc	1,000
31	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" / Смеситель для умывальника	buc	6,000
		Capitolul 1.3. Sistemul C1		
32	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata	m	17,000

1	2	3	4	5
		aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm / Трубы полипропиленовые PP 110mm		
33	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm / Трубы полипропиленовые PP 50mm	m	21,000
34	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm / Фасонные части и средства крепления труб ПП ф100 (20%)	m	3,400
35	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm / Фасонные части и средства крепления труб ПП ф50 (20%)	m	4,200
36	SF04B	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	1,700
37	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	2,100
38	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Ревизия PP ф110	buc	2,000
39	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Ревизия PP ф50	buc	1,000
40	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Прочистка полипропиленовая ф110	buc	3,000
41	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Прочистка полипропиленовая ф50	buc	1,000
42	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm / Трап чугунный ф50	buc	2,000

1	2	3	4	5
43	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor Бетонный упор В7,5	m3	0,240
44	SB27A	Caciula de ventilatie, din PVC, montata pe coloane de aerisire, avind diametrul de 110 mm / Clapeta pentru ventilare HL900N sau analog	buc	1,000
45	SB27A	Caciula de ventilatie, din PVC, montata pe coloane de aerisire, avind diametrul de 50 mm / Clapeta pentru ventilare HL900N sau analog	buc	1,000
		Capitolul 1.4. Utilaj sanitar		
46	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. / Умывальник керамический полукруглый в комплекте с сифоном 550x420	buc	5,000
47	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. / Умывальник керамический угловой в комплекте с сифоном	buc	1,000
48	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S / Унитаз керамический "Компакт"	buc	9,000
49	SC09A	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. / Писуар керамический с сифоном	buc	3,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
50	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
51		Contor de apa rece $\phi 15$	buc	1,000

Caiet de sarcini nr.3
Lucrari tehnico-sanitare (Incalzire si Ventilare).

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Отопление		
1	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc/ Отопительный панельный стальной радиатор с боковым подключением, с заглушкой, с краном для выпуска воздуха, и со средствами крепления тип 22PKKP 500/1400 tip Day Lux sau nalog	buc	4,000
2	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26x2,2	m	46,000
3	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=26x10 / Шланг теплоизоляционный толщ. 10мм	m	12,000
4	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	46,000
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,000
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala / Автоматический воздуховыпускной кран (de tip R88Y002 GIACOMINI)	buc	6,000
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm / Кран шаровый полнопроходный ф20	buc	4,000
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm / Кран шаровый	buc	8,000

1	2	3	4	5
		полнопроходный ф15		
9	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" / Гильзы для прохода труб через перегородки и стены для трубы ф26x2,2	buc	3,000
		Capitolul 1.2. Вентиляция		
10	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	4,000
11		Решетка металлическая 400*250	buc	2,000
12		Жалюзи инерционные VK 40-25 400*250	buc	2,000
13	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm	m2	2,600
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite	buc	10,000
15		Решетка вентиляционная регулируемая с клапаном расхода воздуха ORG 150x100	buc	10,000
16	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm	m2	2,400
17	VA02A2	Confectionarea in ateliere centralizate in tronsoane care se assembleaza pe santier si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	8,700
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,000
19	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50 mm	m2	8,000
20	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, aconfectionare	m2	8,000
21	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu	m2	8,000

1	2	3	4	5
		tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, montare		
22	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 26x2,2	m	2,000
23	VA13FG2	Piesa speciala (cot), din tabla zincata de 0,5mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 - 700 mm, confectionarea in ateliere centralizate / Косой выброс ϕ 200 - 1шт	m2	0,350
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Ventilare		
24	VC05C	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie axiale silentioase, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 350-6.600 mc/h cu motor electric de 0,37 - 0,76 kw	buc	1,000
25	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm / Обратный клапан	buc	1,000
26	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	2,000
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Ventilare		
27		Канальный вентилятор dP=230 Па, L=525 м3/ч Нуст.=0,12кВт, n=2500 об/мин с частотным регулятором tip TD-1000/200 Silent sau analog	buc	1,000
28		Обратный клапан ϕ 200	buc	1,000
29		Шумоглушитель ϕ 200 L=900	buc	2,000

Caiet de sarcini nr.4
Echipament electric de forta / Iluminat electric interior.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de electromontaj		
1	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,000
2	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	1,000
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,000
4	08-01-082-1	Cleme in asortiment Шина соединительная YNS20-3-063	100 buc	0,010
5	08-01-082-1	Cleme in asortiment Шина PE и N YNN10-14-100	100 buc	0,020
6	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat cu o clapa IP54	100 buc	0,010
7	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat cu doua clape IP54	100 buc	0,030
8	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata 220V IP43	100 buc	0,010
9		Коробка для установки выключ. и розеток У-196	buc	5,000
10		Коробка ответвительная	buc	2,000
11	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente IP54 / Светильник с компактными люминисцентными лампами CD218	100 buc	0,110
12		Лампа люминисцентная ЛБ-18	buc	22,000
13	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,100

1	2	3	4	5
14	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,300
15	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,960
16		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 2х4мм2	m	8,000
17		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1.5мм2	m	55,000
18		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2.5мм2	m	11,000
19		Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5мм2	m	22,000
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 20 mm	100 m	0,600
21	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm	100 m	0,110
22	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru 20 mm	100 m	0,090
23	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Кабельный канал пластиковый 20х20	100 m	0,080
		Capitolul 2. Utilaj		
24		Бокс навесной для установки 12 мод., IP54 ЦРН-12з-1	buc	1,000
25		Выкл. нагр. ВН32-1Р-20А	buc	1,000
26		Выкл. автом. ВА47-29/1/В6А	buc	1,000
27		Автом. Диф, АД12/2/10/10	buc	1,000

**Construcția Grupului sanitar
pentru Gimnaziul "Liubomir
Chiriac" din s. Antonesti, r-nul
Cantemir**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Caiet de sarcini nr.5
Lucrari exterioare de canalizare**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Lucrari de terasament - Canalizare		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,214
2	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,022
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	3,660
4	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,700
5	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,700
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	21,370
7	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv	m3	7,840
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	0,135

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.2. Camine		
9	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,370
10	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. (K1QD-10 1шт, K1Q10-3 1шт, K1Q11-10-1 1шт, K1QO-1 1шт, Capac Л 1шт)	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Canalizare		
11	AcD18C	Montarea tevii din PVC, pentru scurgere, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 160 mm / Tuburi PVC SN2 φ160mm	m	19,000
12	AcD18B	Montarea tevii din PVC, pentru scurgere, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 110 mm / Tuburi PVC SN2 φ110mm	m	5,500
		Capitolul 1.4. Lucrari de terasament - Hazna		
13	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,311
14	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,104
15	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	17,610
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	31,100
17	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	0,311
		Capitolul 1.5. Constructie hazna		
18	AcD19B	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton armat, turnat la fundul haznalei	m2	0,800
19	AcD22B	Prepararea si turnarea betonului in fundatia	m3	1,000

1	2	3	4	5
		haznalei, beton B7,5		
20	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	4,200
21	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	2,890
22	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. КИД-20 - 1шт, КИП1-20-1 - 1шт, КИ-20-9 - 3шт, Кольцо опорное КИО-1 - 1шт	buc	1,000
23		Люк Л	buc	1,000
24	IC42B	Изделие соединительное MC1	kg	9,200
25	IC42D	Стремянка СГ1	kg	15,300
26	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 200-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	3,140
27	IzF30B	Strat de hidroizolare executat pe suprafete de beton cu "Hidrotex", cu rostuirea jonctiunilor si dresuire fina: material de hidroizolare grupa Hidrotex-B	m2	24,280
28	IzF04F	Strat hidroizolant executat la fundatii, cu bitum fierbinte in 2 straturi, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	18,960
29	AcD18B	Montarea tevii din PVC, pentru scurgere, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 110 mm / Tuburi PVC SN2 ϕ 110mm	m	2,500
30	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	0,280
31	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	5,650

**Construcția Grupului sanitar
pentru Gimnaziul "Liubomir
Chiriac" din s. Antonesti, r-nul
Cantemir**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Caiet de sarcini nr.6
Plan General. Amenajare teritoriu**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Pereu		
1	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,3500
2	TsD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	m3	1,7500
3	CA02B2	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 12.5	m3	2,8000