

**Constructia sistemului de
canalizare cu blocuri sanitare si
apeduct pentru tabara de copii**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-1
Retele exterioare de apa si canalizare
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		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	6,800
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	13,940
		<i>Total</i>		
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	20,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	42,024
		<i>Total</i>		
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 (intersectii cu retele subterane)	m3	2,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,820
	7137010011500	Electrician	h-om	0,480
		<i>Total</i>		
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna	100 m3	1,000

1	2	3	4	5
		si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II volumul tevilor si a caminelor		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,250
		<i>Total</i>		
5	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	1,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,012
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,140
		<i>Total</i>		
6	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	190,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	12,160
		<i>Total</i>		
7	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360
	1411122201752 22	Piatra sparta (pentru drum)	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400
		<i>Total</i>		
8	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	90,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,900
		<i>Total</i>		
9	TsD04D	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 coeziv	m3	90,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,300
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,000
		<i>Total</i>		
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu	100 m3	4,900

1	2	3	4	5
		buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,341
		<i>Total</i>		
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	4,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	43,218
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	46,207
		<i>Total</i>		
12	TsF05B	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,21...0,60 m	m2	400,000
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	144,000
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,720
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	1,200
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,400
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	5,960
		<i>Total</i>		
Total				
Total Lucrari terasamente				
		1.2. Conducte pentru canalizare		
13	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200-225 mm Conducta PPHM SN8 D200mm multistrat copact cu mufa detasabila si garnitura Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	200,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	78,000
	2521216700550 0	Conducta PPHM SN8 D200mm multistrat compact cu mufa detasabila si garnitura	m	210,045

1	2	3	4	5
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	23,316
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,400
		<i>Total</i>		
14	AcA08B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,320
		<i>Total</i>		
15	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de canalizare	m	200,000
	1234567890	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	200,000
		<i>Total</i>		
16	AcF11E	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 150-225 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	200,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	40,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	14,000
		<i>Total</i>		
17	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	20,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,600
		<i>Total</i>		
18	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426x7mm	m	10,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	32,000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,800
	2521216701000	Teava din otel Dn426x7mm	m	10,200
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	91,000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,200

1	2	3	4	5
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G=50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,020
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,900
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,000
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	29,000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	15,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,900
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	3,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,600
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,000
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,800
		<i>Total</i>		
19		Inel distantier PA 7-90	buc	6,000
	1207121613363 6	Inel distantier PA 7-90	buc	6,000
		<i>Total</i>		
20	SA39I	Montarea garnitura terminala KT200/426	buc	2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,000
	2523156715227 0	Garnitura terminala KT 200/426	buc	2,000
	2681126001496	Hirtie slef.uscata cu carbura de siliciu 23 x 30 cm	buc	0,460
	2320167317232	DicloreTan	kg	0,050
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,050
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,046
		<i>Total</i>		
Total				
Total Conducte pentru canalizare				
		1.3. Conducte pentru apa		
21	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d63 mm triplustrat tip2 standart de referinta :PAS 1075)	m	200,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,600

1	2	3	4	5
	2521216710001 11	TeavaPEHD RC PE100 SDR17 PN10 d63mm triplustrat tip 2,standart de referinta: PAS 1075	m	200,600
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,000
		<i>Total</i>		
22	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	200,000
	1234567890	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	200,000
		<i>Total</i>		
23	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	200,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	20,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,000
		<i>Total</i>		
24	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	200,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,820
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,400
		<i>Total</i>		
25	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Mufa electrosudabila PE100 SDR11 dn63)	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,600
	2523156713811 13	Mufa electrosudabila PE 100 dn 63	buc	2,020
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,200
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,200

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
Total				
Total Conducte pentru apa				
		1.4. Camine		
26	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007 Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3	6,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	66,028
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	28,288
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	2,808
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,890
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,527
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,096
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	5,478
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	12,852
		<i>Total</i>		
27		Inel i prefabricat pentru camine KI 10-9 (0.24 m3)	buc	10,000
	2661126433101 09	Inel prefabricat pt. camine KI 10-9	buc	10,000
		<i>Total</i>		
28		Inel i prefabricat pentru camine KI 10-6 (0.16m3)	buc	5,000
	2661126433101 099	Inel prefabricat pt. camine KI 10-6	buc	5,000
		<i>Total</i>		
29		Placi prefabricate pentru camine KI 10-1 (0.10 m3)	buc	5,000
	2661126433108 51	Placi prefabricate pt. camine KI 10-1	buc	5,000
		<i>Total</i>		
30		Placi prefabricate pentru camine KI 1 (0.02m3)	buc	5,000
	2661126433091 1	Inel de reazem KI 1(0,02 m3)	buc	5,000
		<i>Total</i>		
31		Placi prefabricate pentru camine KI 7-3	buc	5,000

1	2	3	4	5
		(0.05 m3)		
	2661126433007	Placi prefabricate pentru camine KII 7-3	buc	5,000
		<i>Total</i>		
32	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Confectii metalice MC pentru consolidarea caminelor	kg	120,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	22,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,200
	7212030022700	Sudor	h-om	1,200
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,200
	2775276309838 6	Confectii metalice pentru consolidarea caminelor	kg	120,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,600
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,960
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,800
		<i>Total</i>		
33	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	0,120
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,773
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,936
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,468
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,066
	2320166200676	White spirit	kg	0,234
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,117
		<i>Total</i>		
34	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Volum de beton pentru rigole) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	2,300
	7123010010200	Betonist	h-om	8,855
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,495
	2663102101	Beton B10	m3	2,381

1	2	3	4	5
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,232
	2922140007000	Macara	h-ut	0,575
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,920
		<i>Total</i>		
35	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B - tip G Mat. marunte (scinduri etc.)=1,00 Capac composit pas liber 600 rama 887 D400 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	5,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	4,100
	2875274244	Capac cmpsit pas liber 600 rama 887 D400	buc	5,100
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	68,850
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,265
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,066
		<i>Total</i>		
36	pret de piata	Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	35,000
	1213121314	Trepte din otel cu acoperire din polimer	buc	35,000
		<i>Total</i>		
37	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Hidroizolarea interioara)	m2	28,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	14,000
	7122050013400	Zidar	h-om	10,640
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	22,400
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,700
		<i>Total</i>		
38	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Hidroizol. externe)	m2	35,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,400

1	2	3	4	5
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	59,500
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	11,900
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,021
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	39,550
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,035
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,455
		<i>Total</i>		
39	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 (Volum de beton pentru prinderea capacelor din fonta de inelul KIQO-1) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	1,000
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650
	2663102101	Beton B10	m3	1,035
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,101
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400
		<i>Total</i>		
Total				
Total Camine				
Total				
Asigurarea sociala si medicala				
Transport materiale				
Depozitarea				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Utilaj		
40	pret de piata	Constructia modulara 4520x2500x2500 destinatia bloc sanitar echipat conform fisei tehnice	buc	2,000
	2467544495632 234	Constructie modulara 4520x2500x2500 destinatia bloc sanitar echipat conform	set	2,000

1	2	3	4	5
		fisei tehnice inclusiv montarea		
		<i>Total</i>		
Total				
Depozitarea				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

Total deviz:
Inclusiv salariu

