

**Retele de apeduct,canalizare si
statiei de epurare in satul
Clisova,raionul Orhei (Etapa
1).Obiect 21/25-A-2-TH.SU**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B

WinCmeta

Deviz-oferta № 2-3-2

**Statia de epurare a apelor uzate (SEAU) de tip S.B.R.de capacitatea 50,0
m3/zi.Lucrari tehnologice.Platforma A2**

(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	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	0,240
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,054
		<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	0,720
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,483
		<i>Total</i>		
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 volumul tevilor si a caminelor	100 m3	0,080
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,180
		<i>Total</i>		
4	TsI51A2	Transportarea pamintului cu	t	13,200

1	2	3	4	5
		autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,356
		<i>Total</i>		
5	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	0,080
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,011
		<i>Total</i>		
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,029
	1411122201752 22	Piatra sparta	m3	0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,032
		<i>Total</i>		
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	0,016
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,017
		<i>Total</i>		
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	0,016
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,141
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,151
		<i>Total</i>		
Total				
Total Lucrari terasamente				
		1.2. Conducte si armaturi		
9	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta	m	67,000

1	2	3	4	5
		PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d75 mm triplustrat tip 2 standart de referinta:SM EN 12201-2:2024;Anexa C sau PAS 1075)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,824
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,412
	2521216710001 1	(Conducta PEHD RC PE100 SDR17 PN10 d75 mm triplustrat tip 2 standart de referinta:SM EN 12201-2:2024;Anexa C sau PAS 1075)PAS:1075	m	67,201
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,680
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,680
		<i>Total</i>		
10	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Conducta PVC SN4 D160mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	12,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,600
	2521216700500	Conducta PVC SN4 D160mm	m	12,542
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	1,387
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,012
		<i>Total</i>		
11	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Conducta PVC SN4 D110mm Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,005	m	5,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,500
	2521216700500 1	Conducta PVC SN4 D110mm	m	5,226
	2513736601700	Garnituri inelare din cauciuc pentru PVC mufate	buc	0,578
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,005
		<i>Total</i>		
12	Pret de piata	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	67,000
	1234567890	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor de apa cu fir de otel inoxidabil d 0.5 mm	m	67,000
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
13	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	67,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,275
	2875277410000 0	Compresor 5m3/min	h-ut	0,134
		<i>Total</i>		
14	IC44D k=0.4	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, Tub de protectie L=200mm PVC SN8 DN200mm k=0.4 K=0,400	buc	3,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,140
	272210331022	Tub de protectie L=200mm corugata PP SN8 200mm	m	0,600
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,360
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,158
	2430116103294	Var	kg	0,084
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,770
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,004
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,001
		<i>Total</i>		
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,780
	2875274110365	Teu fonta cu flanse PN10 d65/50 mm	buc	2,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,020
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,000
		<i>Total</i>		
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,650
	2874117302165	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	3,120
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm (Clapeta de retinere cu disc D65mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,040	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,100
	28741173000000	Clapeta de retinere cu disc D65mm	buc	2,080
		<i>Total</i>		
18	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa oarba din otel zincat dn 65)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741101001192	Conducta cu flanse fonta ductila PN10 L=300 D65	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
		<i>Total</i>		
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Conducta cu flanse fonta ductila PN10 L=300 D65)	buc	1,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,890
	28752741101001192	Conducta cu flanse fonta ductila PN10 L=300 D65	buc	1,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,010
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,000
		<i>Total</i>		
20	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevi avind diametrul de 75, 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Capat flansa PEHD RC PE 100 Dn75 mm)	buc	3,000
	7212030022700	Sudor	h-om	3,000
	2523156713865112	Capat flansa PEHD RC PE100Dn75mm	buc	3,030

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,400
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,400
		<i>Total</i>		
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,670
	28752741175	Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	3,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,030
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,000
		<i>Total</i>		
22	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Cot electrosudabil 30* PE100 SDR11 D75mm)	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,000
	2523156713865 113	Cot electrosudabil 30* PE100 SDR11 D75mm	buc	2,020
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,600
		<i>Total</i>		
23	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm Teu egal PVC SN4 D160 mm Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050	buc	4,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,000
	2513736601500	Teu egal PVC SN4 D160 mm	buc	4,284
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,109
		<i>Total</i>		
24	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm	buc	4,000

1	2	3	4	5
		Mufa PVC SN4 D160 mm Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,000
	2513736601500 2	Mufa PVC SN4 D160 mm	buc	4,284
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,109
		<i>Total</i>		
25	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 50-150 mm Piesa capat pentru coloana de ventilare D160mm Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050	buc	3,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,500
	2513736601500 3	Piesa capat pentru coloana de ventilare D160mm	buc	3,213
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,082
		<i>Total</i>		
26	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 C20/25 (Deversor) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,290
	7123010010200	Betonist	h-om	1,117
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,189
	26631021012	C20/25	m3	0,300
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,029
	2922140007000	Macara	h-ut	0,072
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,116
		<i>Total</i>		
27	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (Deversor)	m3	0,200
	7129020012800	Pavator	h-om	0,230
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,262
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,046
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,031
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,005

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
Total				
Total Conduce si armaturi				
		1.3. Camine		
28	AcE15A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,005	m3	2,190
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,352
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,300
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,261
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,462
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,152
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,291
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	1,321
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,332
		<i>Total</i>		
29	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KЦД-20 (0,59m3)	buc	1,000
	2661126433108 511	KЦД-20 (0,59 m3)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
30	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KЦ-20-6 (0,39m3)	buc	1,000
	2661126433108 512	KЦ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
31	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KЦ-20-9a (0,59 m3)	buc	1,000
	2661126433108 513	KЦ-20-9a (0,59 m3)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
32	pret de piata	Placi prefabricate pt.camine KЦП1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
	1111114111111 2	KЦП1-20-1 (0,51 m3)	buc	1,000
		<i>Total</i>		
33		Placi prefabricate pentru camine KЦO 1 (0.02m3)	buc	3,000

1	2	3	4	5
	2661126433091 1	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	3,000
		<i>Total</i>		
34		Placi prefabricate pentru camine KI 7-3 (0.05 m3)	buc	1,000
	2661126433007	Placi prefabricate pentru camine KI 7-3	buc	1,000
		<i>Total</i>		
35	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	21,120
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,013
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,211
	7212030022700	Sudor	h-om	0,211
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,211
	2775276309838 6	Confectii metalice pentru consolidarea caminelor	kg	21,120
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,106
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,169
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,317
		<i>Total</i>		
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport sub armaturi in caminele de vizitare)	kg	16,120
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	3,063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,161
	7212030022700	Sudor	h-om	0,161
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,161
	2775276309886	Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm	kg	16,120
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,081
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,129
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,242
		<i>Total</i>		
37	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	t	0,038

1	2	3	4	5
		constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,245
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,296
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,148
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,021
	2320166200676	White spirit	kg	0,074
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,037
		<i>Total</i>		
38		Capac apa fonta circular B125 cu balama si lacat Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	1,000
	2875274200012	Capac apa fonta circular B125 cu balama si lacat	buc	1,020
		<i>Total</i>		
39	Pret de piata	Scara cu vanguri din otel C1	kg	13,080
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel C1	kg	13,080
		<i>Total</i>		
40	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	0,014
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,090
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,109
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,055
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,008
	2320166200676	White spirit	kg	0,027
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,014
		<i>Total</i>		
41	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda (Hidroizolarea interioara)	m2	16,820
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,410
	7122050013400	Zidar	h-om	6,392

1	2	3	4	5
	2416537343829 0	Amestec "Penetron"	kg	13,456
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,421
		<i>Total</i>		
42	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, 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	18,660
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,746
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	31,722
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	6,344
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,011
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	21,086
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,019
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,243
		<i>Total</i>		
43	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Pereu) h=0.1m pentru 5m2	m3	0,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespălat de riu 7-15mm	m3	0,575
	4100126202818	Apa	m3	0,050
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,105
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,210
		<i>Total</i>		
44	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....15. (Pereu,H=0.05m pentru m2) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,250
	7123010010200	Betonist	h-om	0,863
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100
	2663102100000	Beton	m3	0,260
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,150

1	2	3	4	5
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,062
		<i>Total</i>		
Total				
Total Camine				
Total				
Asigurarea sociala si medicala				
Cheltuieli de transportare				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli directe				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
Total				

Total deviz:
Inclusiv salariu