

**Apeductul si sistemului de
canalizare in sat.Voinescu,
r-nul Hincesti
(Actualizarea documentatiei de
proiect pentru sistemul de
aprovizionare cu apa la prima
etapa de constructie)
Obiect N3P-12/24, Lot 2**

Formular Nr.1
WinCmeta2000

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-5-1

Deviz-oferta № 2-5-1

Водонапорная башня V=25м3, H=12м Общестроительные работы

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructii				
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC03B 1	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.(Разработка грунта экскаватором в отвал в котловане)	100 m3	1,25		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка вручную)	m3	7,00		
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Разработка грунта экскаватором в карьере для покрытия дефицита грунта)	100 m3	0,43		
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km (Транспортировка грунта автосамосвалом на расстояние 2 км)	t	73,10		
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul (Устройство грунтовой подушки)	100 m3	0,47		
6	TsD02A 1	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 (Обратная засыпка бульдозером)	100 m3	1,00		
7	TsD05A	Compactarea cu maial 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	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		(Уплотнение)				
8	TsD01C	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 tare (Обратная засыпка вручную)	m3	24,00		
9	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 (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи)	m3	24,00		
10	TsD02A 1	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 (Обвалование башни)	100 m3	0,96		
11	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 (Уплотнение механизированной трамбовкой)	100 m3	0,96		
12	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 (обваловка вручную)	m3	24,00		
13	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 (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи)	m3	24,00		
14	DI98	Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II (Планировка откосов насыпи земельного полотна грунт II группы)	100 m2	1,07		
15	DB02C	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu bitum taiat (cutback) (Пропитка верхнего слоя подушки битумом)	100 m2	0,51		
16	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Дренажный слой из гравия)	m3	1,40		
17	41-01-00 1-1	Izolatie cu tencuiala pe suprafete orizontale din beton cu asfalt turnat in doua straturi: de 10 mm fiecare (Пропитка асфальтом 20мм)	100 m2	0,08		
18	41-01-00 1-3	Izolatie cu tencuiala pe suprafete verticale din beton cu asfalt turnat: in doua straturi de 5 mm fiecare (Пропитка асфальтом 10мм)	100 m2	0,08		
19	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка ж/б элементов типа L)	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
20	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка ж/б элементов типа U)	buc	3,00		
		Capitolul 1.2. Beton monolit -Fundatie				
21	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris (Уплотнение грунта с щебнем)	100 m2	0,09		
22	IzF18B	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm (защитный слой из ЦПР M100)	m2	9,10		
23	CA03G	Beton armat 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 armat clasa 12,5 (Бетонирование фундамента бетоном C10/12,5)	m3	8,05		
24	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	10,05		
25	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Сетки C1 и C2)	kg	93,70		
26	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate gata confectionate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Установка и закрепление закладных деталей)	kg	178,56		
27	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска закладных деталей)	m2	6,65		
28	IzF04F,k-2	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 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) (Вертикальная обмазка фундамента битумом за 2 раза)	m2	10,05		
29	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 B12,5.... (Бетонный бортик.)	m3	0,20		
		Capitolul 1.3. Вращающаяся лестница				
30	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. (Монтаж лестницы)	kg	245,00		

1	2	3	4	5	6	7
31	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 (Окраска ПФ-115 (2слоя) по грунтовке ГФ-021)	t	0,24		
32	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. (Монтаж лестницы - узлы)	kg	299,20		
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 (Окраска ПФ-115 (2слоя) по грунтовке ГФ-021)	t	0,30		
Capitolul 1.4. Camin B1,D-1.5m						
34	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris (Уплотнение грунта с щебнем)	100 m2	0,03		
35	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,60		
36	AcE11A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦД-15- 0,38м3	buc	1,00		
37	AcE11A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦ-15-9 -0,4м3	buc	2,00		
38	AcE11A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦП1-15-1 -0,27м3	buc	1,00		
39	AcE11A 1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului КЦ7-9 -0,15м3	buc	1,00		
40	AcE07A	(Se exclud - h/om) Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (Capac tip L)	buc	1,00		
41	41	Fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Крепление колец, стыки, соединительные элементы МС2)	kg	43,90		
42	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu	t	0,04		

1	2	3	4	5	6	7
		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 (соединительные элементы - ПФ115+ГФ021)				
43	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.B7,5... (Заделка отверстий и лоток В7,5)	m3	0,14		
44	TsC53A	Compactarea pamintelui cu pietris (Уплотнение грунта с щебнем)	100 m2	0,03		
45	TsC54A	(Se exclud - compresor h/ut - 0.21)Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка ,отмостка)	m3	0,34		
46	TsC54C	(Se exclud - compresor h/ut 0.21) Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)	m3	0,34		
		Capitolul 1.5. Pereu В-3.0m				
47	TsC54C	(Se exclud compresor 0.21 h/ut) Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)	m3	4,71		
48	DB16B, K-0,67	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Покрытие асфальтобетонное 2см)	m2	47,10		
		Capitolul 1.6. Termoizolarea				
49	IzH12A	Izolarea aparatelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 60; 70; 80; 90; 100; 110 si 120 mm, la volume de format simplu (Изоляция из минераловаты ПМ)	m2	83,33		
50	IzI14A	Protectia termoizolatiei la calote sferice si aparate de format complicat, executata cu tabla neagra de 1 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante (Защита термоизоляции листами черной стали толщиной 1 мм)	m2	83,33		
51	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление утеплителя)	kg	288,00		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
52	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m. (Монтаж водонапорной башни стальной V=25м3, H=12м)	t	3,63		
		Capitolul 3. Оборудование				
53	Цена пост-ка	Водонапорная башня V=25м3 H=12м	buc	1,00		