

**Установка водонапорной
башни в с. Буджак, р-н Комрат**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1B
WinCmeta

CAIET DE SARCINI № 2-1

(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 de terasament		
1	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 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, с разгрузкой в автомобили, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	0,230
	2952260003501	<i>Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,5175</i>
		<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 (Доработка грунта вручную откосов, выемок, разработанных экскаватором или скрепером для формирования откосов котлована, средний грунт)	m3	2,000
	9310060019900	<i>Muncitor necalificat</i>	<i>h-om</i>	<i>4,12</i>
		<i>Total</i>		
3	TsD05A aplic	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 (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3	0,050
	9310060019900	<i>Muncitor necalificat</i>	<i>h-om</i>	<i>0,441</i>
	2952270004021	<i>Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,5195</i>
		<i>Total</i>		
Total				

1	2	3	4	5
Total Lucrari de terasament				
		1.2. Fundatia		
4	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)	m3	1,600
	9310060019900	<i>Muncitor necalificat</i>	<i>h-om</i>	<i>1,584</i>
	1421102200068	<i>Piatra spartae LA30, fr.8-63 conform SM SR EN 13242+A1</i>	<i>m3</i>	<i>1,84</i>
	4100126202818	<i>Apa</i>	<i>m3</i>	<i>0,16</i>
	2912340002506	<i>Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,336</i>
	2592270004021	<i>Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,672</i>
		<i>Total</i>		
5	CC01A2	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere centralizate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Стальная арматура класса ... уложенная в фундаменты, заготовленная в централизованной мастерской, диаметром стержней до 8мм включительно)	kg	72,200
	7123020011140	<i>Fierar beton</i>	<i>h-om</i>	<i>2,5992</i>
	2710602100000	<i>Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm</i>	<i>kg</i>	<i>73,283</i>
	2940340004000	<i>Masina de fasonat otel beton cu motor electric</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,5993</i>
	2952270004100	<i>Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,1444</i>
	2952270004250	<i>Masina automata de taiat si indreptat otel beton</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,0939</i>
	2952270006600	<i>Troliu cu act. electrica</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,0433</i>
		<i>Total</i>		
6	CC01B3	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv (Стальная арматура класса PC 52 уложенная в фундаменты, заготовленная в централизованной мастерской, диаметром стержней более 8мм)	kg	447,520
	7123020011140	<i>Fierar beton</i>	<i>h-om</i>	<i>12,5306</i>
	2710602200000	<i>Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm</i>	<i>kg</i>	<i>454,2328</i>
	2952270004100	<i>Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,895</i>
	2940340004000	<i>Masina de fasonat otel beton cu motor electric</i>	<i>h-ut</i>	<i>3,7144</i>
	2952270004250	<i>Masina automata de taiat si indreptat otel beton</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,5818</i>
	2952270006600	<i>Troliu cu act. electrica</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,2685</i>
		<i>Total</i>		
7	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из прокатного профиля, листовой стали, рифленной и арматурной стали, труб для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные)	kg	198,000
	7214240021810	<i>Lacatus CM</i>	<i>h-om</i>	<i>37,62</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>1,98</i>
	7212030022700	<i>Sudor</i>	<i>h-om</i>	<i>1,98</i>
	2734113803207	<i>Sirma neagra moale d = 2 mm</i>	<i>kg</i>	<i>1,98</i>
	2775276309886	<i>Confectii metalice inglobate in beton</i>	<i>kg</i>	<i>198,00</i>
	2873155901200	<i>Electrozi pentru sudura</i>	<i>kg</i>	<i>0,99</i>

1	2	3	4	5
	4011106202741	<i>Energie electrica</i>	<i>kw</i>	<i>1,584</i>
	1010126200341	<i>Carbuni de forja (huila)</i>	<i>kg</i>	<i>2,97</i>
		<i>Total</i>		
8	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... (Укладка бетона в армированные конструкции фундаментов, цоколей, подпорных стен, стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ или товарный бетон в соответствии с СА01, укладка его типичными средствами, железобетон класса...) C16/20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	23,000
	7123010010200	<i>Betonist</i>	<i>h-om</i>	<i>92,00</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>9,20</i>
	2663102100000	<i>Beton C16/20</i>	<i>m3</i>	<i>23,9286</i>
	4100116202818	<i>Apa pentru mortare si betoane</i>	<i>m3</i>	<i>2,3345</i>
	2952270003100	<i>Vibrator de adincime</i>	<i>h-ut</i>	<i>13,80</i>
	3410520006752	<i>Automacara 6 - 10 tf</i>	<i>h-ut</i>	<i>5,75</i>
		<i>Total</i>		
Total				
Total Fundatia				
		1.3. Tiranti		
9	RpCA02A	Sapaturi de pamint, la subzidiri executate in conditii si pozitii normale de munca pina la 1,5 m adincime (Разработка грунта при укреплении фундамента, глубиной до 1,5 м в нормальном условиях труда)	m3	3,000
	9312040019600	<i>Sapator</i>	<i>h-om</i>	<i>7,50</i>
	7124010010700	<i>Dulgher</i>	<i>h-om</i>	<i>1,80</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>12,00</i>
	2010102904418	<i>Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942</i>	<i>m3</i>	<i>0,0045</i>
	2010102901170	<i>Bile, manele D=15-18 cm</i>	<i>m3</i>	<i>0,0024</i>
	2811237329800	<i>Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)</i>	<i>kg</i>	<i>0,003</i>
	4100116202818	<i>Apa pentru mortare si betoane</i>	<i>m3</i>	<i>0,003</i>
	2955270002608	<i>Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,045</i>
		<i>Total</i>		
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из прокатного профиля, листовой стали, рифленной и арматурной стали, труб для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные)	kg	25,000
	7214240021810	<i>Lacatus CM</i>	<i>h-om</i>	<i>4,75</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>0,25</i>

1	2	3	4	5
	7212030022700	<i>Sudor</i>	<i>h-om</i>	0,25
	2734113803207	<i>Sirma neagra moale d = 2 mm</i>	<i>kg</i>	0,25
	2775276309886	<i>Confectii metalice inglobate in beton</i>	<i>kg</i>	25,00
	2873155901200	<i>Electrozi pentru sudura</i>	<i>kg</i>	0,125
	4011106202741	<i>Energie electrica</i>	<i>kw</i>	0,20
	1010126200341	<i>Carbuni de forja (huila)</i>	<i>kg</i>	0,375
		<i>Total</i>		
11	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... (Укладка бетона в армированные конструкции фундаментов, цоколей, подпорных стен, стен ниже нулевой отметки, приготовление бетона на РБУ или товарный бетон в соответствии с СА01, укладка его типичными средствами, железобетон класса...) C16/20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	3,000
	7123010010200	<i>Betonist</i>	<i>h-om</i>	12,00
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	1,20
	2663102100000	<i>Beton C16/20</i>	<i>m3</i>	3,1211
	4100116202818	<i>Apa pentru mortare si betoane</i>	<i>m3</i>	0,3045
	2952270003100	<i>Vibrator de adincime</i>	<i>h-ut</i>	1,80
	3410520006752	<i>Automacara 6 - 10 tf</i>	<i>h-ut</i>	0,75
		<i>Total</i>		
Total				
Total Tiranti				
		1.4. Constructia caminului		
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 (Разработка грунта экскаватором 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, с разгрузкой в автомобили, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	0,020
	2952260003501	<i>Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc</i>	<i>h-ut</i>	0,045
		<i>Total</i>		
13	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 (Устройство водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах) Material marunt (scoabe, apa)=1,015	m3	1,070
	7136050012000	<i>Instalator alimentari apa</i>	<i>h-om</i>	7,2225
	9310060019922	<i>Muncitor deservire</i>	<i>h-om</i>	3,0923
	2663102100933	<i>Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)</i>	<i>m3</i>	0,2161

1	2	3	4	5
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1303
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0109
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2889
	2664102101126	Var	kg	0,1195
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0869
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0043
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9795
		Total		
14	AcE11A1	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 (Элементы водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах. Примечание: ресурс с нормой 0,00 берется по проекту) КЦД-15	buc	1,000
	2661126433152 0	Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0,38 m3)	buc	1,00
		Total		
15	AcE11A1	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 (Элементы водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах. Примечание: ресурс с нормой 0,00 берется по проекту) КЦ-15-9	buc	1,000
	2661126433152 1	Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,00
		Total		
16	AcE11A1	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 (Элементы водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах. Примечание: ресурс с нормой 0,00 берется по проекту) КЦП1-15-1	buc	1,000
	2661126433152 3	Placi prefabricate pt. camine КЦП1-15-1(0,27 m3)	buc	1,00
		Total		
17	AcE11A1	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 (Элементы водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах. Примечание: ресурс с нормой 0,00 берется по проекту) КЦО-1	buc	1,000

1	2	3	4	5
	2661126433091 1	<i>Inel de reazem KЦО-1(0,02 m3)</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
		<i>Total</i>		
18	AcE11A1	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 (Элементы водопроводных колодцев сборных железобетонных диаметром 1,5 м, в сухих грунтах. Примечание: ресурс с нормой 0,00 берется по проекту) Capacul cu rama din fonta B125	buc	1,000
	2875274200001	<i>Capacul cu rama din fonta*</i>	<i>buc</i>	<i>1,00</i>
		<i>Total</i>		
Total				
Total Constructia caminului				
		1.5. Conectare		
19	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Прокладка в траншее полиэтиленовых труб для сетей водопровода, диаметром 110 мм. Примечание: маркировка полиэтиленовой трубы и сигнальной ленты включается согласно проекту)	m	16,000
	7136080025000	<i>Montator conducte</i>	<i>h-om</i>	<i>2,928</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>1,52</i>
	2521216710001 1,100	<i>Teava polietilena Ø100</i>	<i>m</i>	<i>16,08</i>
	2513206621500 1	<i>Banda de avertizare</i>	<i>m</i>	<i>17,28</i>
	3410520006752	<i>Automacara 6 - 10 tf</i>	<i>h-ut</i>	<i>1,60</i>
		<i>Total</i>		
20	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 (Прокладка в траншее полиэтиленовых труб для сетей водопровода, диаметром 75 мм. Примечание: маркировка полиэтиленовой трубы и сигнальной ленты включается согласно проекту)	m	10,000
	7136080025000	<i>Montator conducte</i>	<i>h-om</i>	<i>0,72</i>
	9310060019920	<i>Muncitor deservire CM</i>	<i>h-om</i>	<i>0,36</i>
	2521216710001 1,75	<i>Teava polietilena Ø75</i>	<i>m</i>	<i>10,03</i>
	2513206621500 1	<i>Banda de avertizare</i>	<i>m</i>	<i>10,80</i>
	3410440005604	<i>Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,40</i>
	2952160007253	<i>Utilaj pentru intindere teava</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,40</i>

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
21	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 (Установка арматуры, ручным или механическим способом (задвижки, краны, вентили), на трубопроводы водоснабжения или канализации, диаметр 50-100 мм) Задвижка д. 100 мм Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	1,000
	7136050012000	<i>Instalator alimentari apa</i>	<i>h-om</i>	<i>0,55</i>
	2874117300000	<i>Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica Задвижка д. 100 мм</i>	<i>buc</i>	<i>1,04</i>
		<i>Total</i>		
22	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Установка электросваркой стальных фланцев или накладок, на концы труб, диаметр 50-100 мм) 100 мм Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,05	buc	6,000
	7136050012000	<i>Instalator alimentari apa</i>	<i>h-om</i>	<i>5,34</i>
	2875274400100	<i>Flansa din otel pentru sudura</i>	<i>buc</i>	<i>6,30</i>
	3110320003006	<i>Grup termic de sudura de 1-14 kw</i>	<i>h-ut</i>	<i>2,40</i>
		<i>Total</i>		
Total				
Total Conectare				
		1.6. Acoperire cu pamant a castelului de apa		
23	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 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, с разгрузкой в автомобили, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	0,150
	2952260003501	<i>Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc</i>	<i>h-ut</i>	<i>0,3375</i>
		<i>Total</i>		
24	TsD05A aplic	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 (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи последовательными слоями 20-30 см толщиной, без поливки каждого слоя, уплотнения выполняются из несвязного грунта)	100 m3	0,150
	9310060019900	<i>Muncitor necalificat</i>	<i>h-om</i>	<i>1,323</i>

1	2	3	4	5
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,5585
		Total		
Total				
Total Acoperire cu pamant a castelului de apa				
Total				
Asigurari sociale				
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli de transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de constructie				
		2. Lucrari de montare		
25	M1A02D	Recipiente metalice (rezervoare, vase, bazine, buncare, silozuri metalice) din otel-carbon, livrate asamblat, montate prin fixare la fundatii, pardosea sau schelete metalice, utilajul avind greutatea de 1-5 tone (Металлические накопители (резервуары, сосуды, бассейны, бункеры, металлические зернохранилища) из углеродистой стали, доставленные сборными, монтируемые путем прикрепления к основанию, полу или металлическому каркасу, весом 1-5 т) Монтаж водонапорной башни	t	4,200
	8283010021000	Electronist	h-om	12,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	242,802
	7212030022700	Sudor	h-om	25,20
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m	m3	0,021
	2710703518138	Profil U ar.eg.lam.cald U 8	kg	18,69
	2710403615911	Tabla groasa 10 x 1000 OLT 37-In SR EN 10029	kg	3,78
	2874115822489	Surub cap hexagonal M 20 x 110 gr. 4.8	buc	27,51
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	27,51
	2735725900578	Electrod sud.ol.nealiat D = 3,25 e42b	kg	4,662
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,798
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,10
	4011106202741	Energie electrica	kw	20,664
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,63

1	2	3	4	5
	3410520006729	Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	2,058
		Total		
Total				
Asigurari sociale				
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Cheltuieli de transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		3. Utilaj		
26		Castel de apa V=25m3 H=22m Днище 6 мм, ножка и ёмкость 5 мм, крышка 4 мм.	???0	1,000
	475373	Castel de apa V=25m3 H=22m	buc	1,00
		Total		
Total				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj				
Total				
TVA				

Total deviz:
Inclusiv salariu