



Anexa nr. 23  
la Documentația standard nr. 69  
din 7 mai 2021

## CAIET DE SARCINI

### FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

**Obiectul:** Reconstrucția digului de protecție în s. Olănești r-nul Stefan-Voda

**Autoritatea contractantă:** Agenția „Apele Moldovei”, mun. Chișinău, str. Gheorghe Tudor 5, et. 5

#### Reconstrucția digului de protecție în s. Olanesti r-nul Stefan-Voda Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

#### LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-3

#### ДЕМОНТАЖ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПР

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de constructii (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	RpIF03D	Taierea tablei din otel asamblat table din otel prin sudura, pina la 10 mm grosime - taierea tevelor din otel d=250 mm	m	12,00		
2	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200-250 mm	m	18,50		
3	TrB22F1A	Transportul materialelor cu automacaraua de pina la 5 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t - incarcarea tevi in transport	t	0,62		
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	0,62		
5	RpAcA51A	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi din beton armat centrifugat sau precomprimat (PREMO), avind diametrul de 400-600 mm	m	10,00		
6	TrB22F2B2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0,5-1 t si inaltimea de ridicare	t	2,80		

		fiind de 6-12 m - incarcarea tevi din beton in transport				
7	TsI50A3	Transportarea mn tevi cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	2,80		
8	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc, beton simplu cu mijloace mecanice - demolarea portal din beton	m3	3,00		
9	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 - beton demolat	t	6,00		
10	TsI50A3	Transportarea betoanelo cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	6,00		
11	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III	100 m3	0,03		
12	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,03		

**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-3**  
**ДЕМОНТАЖ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПР**  
**(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de constructii (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	RpIF03D	Taierea tablei din otel asamblat table din otel prin sudura, pina la 10 mm grosime - taierea tevelor din otel d=250 mm	m			
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om.	0,2200		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,2320		
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3640		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4500		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3450		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2200		
2	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200-250 mm	m			
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,9000		
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,2000		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,5700		
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0700		
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h/ut	0,4100		
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0900		
3	TrB22F1A	Transportul materialelor cu automacaraua de pina la 5 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t - incarcarea tevi in transport	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0900		
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0760		

5	RpAcA51A	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi din beton armat centrifugat sau precomprimat (PREMO), avind diametrul de 400-600 mm	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	1,4300		
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,1800		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0100		
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0400		
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,0500		
6	TrB22F2B2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0,5-1 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - incarcarea tevi din beton in transport	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000		
	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1000		
7	TsI50A3	Transportarea mn tevi cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0760		
8	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc, beton simplu cu mijloace mecanice - demolarea portal din beton	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,1000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	1,3200		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500		
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900		
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2900		
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,1500		
9	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3 - beton demolat	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4500		
10	TsI50A3	Transportarea betoanelo cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0760		

11	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0140		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1500		
12	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200		

# Reconstrucția digului de protecție în s. Olanesti r-nul Stefan-Voda

## Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

### LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-4

#### Defrișarea arborilor

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Defrișarea arborilor (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare și foioase moi, inclusiv transportarea manuală a materialului lemnos în depozite, în afara sau în zona lucrărilor, arborii fiind de esențe rasinoase, arborii având diametrul de 10...30 cm ( валка деревьев до 30 см)	Buc	25,00		
2	TsH02B	Taierea manuală a arborilor, prin sectionare succesivă a crengilor, ramurilor și tulpinei 11-30 cm	Buc	75,00		
3	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasată în poziție fixă, greutatea materialelor 0-0,5 t și înălțimea de ridicare fiind de 0-6 m - încărcare arborilor în transport	t	3,00		
4	TsI50A3	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanța de 3 km	t	3,00		

**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-4**  
**DEFRIȘAREA ARBORILOR**  
**(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Defrișarea arborilor (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente rasinoase, arborii avind diametrul de 10...30 cm ( валка деревьев до 30 см)	buc			
	6141120100300	Stivuitor	h-om.	0,1900		
	8141260100100	Fasonator	h-ut	1,0900		
	7422090100200	Corhonitor	h-om.	0,3500		
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,0960		
2	TsH02B	Taierea manuala a arborilor, prin sectionare succesiva a crengilor, ramurilor si tulpinei 11-30 cm	buc			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,2400		
3	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - incarcare arborilor in transport	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800		
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900		
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t			
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0760		

**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-5**  
**PREGATIREA SANTIERULUI**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Pregătirea santierului (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsG04A	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente rasinoase ( для устройтво дороги)	hc	0,20		
2	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	14,40		
3	TsG06E	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	25,00		
4	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	14,40		
5	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	m3	1440,00		
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,30		
7	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	0,30		
8	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3	0,30		



		naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III				
9	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III Коэффициент к машинам=2,00	100 m3	0,03		
10	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	19,80		
11	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2	39,60		

**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 1-5**  
**PREGATIREA SANTIERULUI**  
**(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Pregătirea santierului (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsG04A	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente rasinoase ( для устройтво дороги)	hc			
	29552700076 15	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	1,9700		
	29525000056 14	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	1,9700		
2	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
3	TsG06E	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc			
	81412601001 00	Fasonator	h-ut	0,0200		
	93100600199 00	Muncitor necalificat	h-om	0,6300		
	34104400056 04	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0200		
4	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3			
	93100600199 00	Muncitor necalificat	h-om	0,3000		
	14111222017 52	Piatra sparta	m3	0,0020		
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300		
5	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui	m3			

		strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000		
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
7	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=4,00	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600		
8	TsC03G1	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. III	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000		
9	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria III Коэффициент к машинам=2,00	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0140		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1500		
10	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
11	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0740		

## Reconstrucția digului de protecție în s. Olanesti r-nul Stefan-Voda Lucrări Hidrotehnice

(denumirea obiectivului)

### LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-1 RECONSTRUCȚIA DIGULUI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de terasamente (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	50,10		
2	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2	195,80		
3	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	58,70		
4	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	58,70		
5	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	14,40		
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	11,00		
7	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	11,00		
8	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea	100 m3	63,00		

		pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor			
9	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=1,00	100 m3	63,00	
10	Iff20A	Scarificarea terenurilor ce se amenajeaza cu lucrari de imbinatari funciare (nivelari pentru irigatii prin brazde, drenaje inchise, amenajari antierozionale) pina la adincimea de 40-50 cm in teren greu	ha	2,30	
11	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	159,40	
12	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	159,40	
13	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	100 m3	978,80	
14	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	176190,00	
15	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II Коэффициент к машинам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00	100 m3	978,80	
16	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	1138,12	
17	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5690,60	
18	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h 2700 : 350= 8.0 /h)	h-ut	8,00	
19	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	2700,00	

20	TsD10B11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri in conditiile gospodarii apelor	100 m3	1138,12		
21	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	88,90		
22	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	88,40		
23	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	88,40		
24	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	88,40		
25	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2	141,80		
26	36-01-009-1	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare	1000 m2	35,56		
27	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	497,40		
28	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	497,40		
29	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	19,80		
30	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	141,80		

**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-1**  
**RECONSTRUCTIA DIGULUI**  
**(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de terasamente (Основные работы выполняются в условиях водохозяйственного строительства)</b>				
1	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
2	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II	100m2			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0740		
3	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
4	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=9,00	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600		
5	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 01	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0100		
6	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			

	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
7	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 01	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0100		
8	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
9	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=1,00	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600		
10	IfF20A	Scarificarea terenurilor ce se amenajeaza cu lucrari de imbinatari funciare (nivelari pentru irigatii prin brazde, drenaje inchise, amenajari antierozionale) pina la adincimea de 40-50 cm in teren greu	ha			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	4,5400		
11	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700		
12	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor Коэффициент к машинам=4,00	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200		
13	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	100 m3			
	29522600035 01	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500		



14	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			
	341054000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383		
15	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II Коэффициент к машинам=2,00 Коэффициент к материалам=2,00	100 m3			
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400		
16	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700		
17	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2			
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om.	0,6600		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860		
18	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h 2700 : 350= 8.0 /h)	h-ut			
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-om	1,0000		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000		
19	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			
	341054000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232		
20	TsD10B11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000		
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,8640		
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,8640		

21	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500		
22	TsC19A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,3900		
23	TsC22C11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19A1 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,7600		
24	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0100		
25	TsE05A	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. I	100m2			
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1500		
26	36-01-009-1	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare	1000 m2			
	060203	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 0,65 m3	h-ut	5,9600		
27	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2			
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om.	5,2000		
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,0000		
28	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2			
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om.	0,6600		
	4100116202808	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000		

	34105400056 03	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860		
29	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	29522600035 54	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700		
30	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2			
	29522200035 46	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890		

**Reconstrucția digului de protecție în s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-2**  
**ECLUZE PC20+42**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de constructii</b>				
		<b>1.1. Constructii generale</b>				
1	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,04		
2	TsC22A11 κ=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,04		
3	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	4,00		
4	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	5,00		
5	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,30		
6	TsC22A11 κ=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3	4,05		
7	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 400-500 mm - teava d=530x8 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,03	m	30,00		

8	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton - diafragma	kg	400,00		
9	IzL10C	Izolatie anticoroziva normala si intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din oțel cu Dn=600-1200 mm	m2	59,00		
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	16,00		
11	D1129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri - dinte din piatra	m3	16,00		
12	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm	t	0,242		
13	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 la edificiile artificiale - in pereti Alte utilaje=1,03	m3	8,00		
14	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in fundatii	t	0,12		
15	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - pn fundatii Alte utilaje=1,03	m3	5,90		
16	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap amonte	t	0,102		
17	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - pn taluze cap de intrare Alte utilaje=1,03	m3	6,30		
18	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - d=10 mm in pereii cap de intrare	t	0,058		
19	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in pereti cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3	2,00		
20	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap fundatii de iesire	t	0,019		
21	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in fundatii cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3	0,90		
22	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap de iesire	t	0,045		
23	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in taluze cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3	3,50		

24	DI121	Executarea hidroizolării prin ungere în 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2	22,00		
25	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3	14,00		
26	DI129	Umpluturi cu piatră brută pentru edificii artificiale la drumuri - din piatră - înălțimea 30 cm	m3	40,00		
27	CA02A2	Beton simplu turnat în egalizări, pante, sape la înălțimi până la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	40,00		
28	TsC19B11	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe șenile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren cat. II în condițiile gospodăririi apelor - a haldelor	100 m3	4,05		
29	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 și TsC21, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută la articolele respective TSC19 teren cat. II în condițiile gospodăririi apelor	100 m3	4,05		
30	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de până la 3 m din gramezi, inclusiv sfărămarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	84,00		
31	TsD04B	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv	m3	84,00		
32	TsD03A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II și categoria III sau IV, executată cu buldozer pe tractor cu șenile de 81-180 CP, în straturi de 15-20 cm, teren cat. I sau II	100 m3	3,30		
33	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv	100 m3	3,30		
<b>Total Construcții generale</b>						
<b>Incluziv salariu</b>						
<b>1.2. Camine</b>						

34	D1119	Fundatii monolite din beton B7.5 la edificiile artificiale - fundatii caminului Alte utilaje=1,03	m3	0,35		
35	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	2,95		
36	Pret de piata	Element prefabricat KИД-20	buc	1,00		
37	Pret de piata	Element prefabricat KИ-20-6	buc	2,00		
38	Pret de piata	Element prefabricat KИ-20-6a	buc	1,00		
39	Pret de piata	Element prefabricat KИ-20-9a	buc	1,00		
40	Pret de piata	Element prefabricat KИИ-1-20-1	buc	1,00		
41	Pret de piata	Capac dei fonta tip U	buc	1,00		
42	Pret de piata	Scara cu vanguri	kg	41,90		
43	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	0,042		
44	RpCE06A	Izolatii higrofuge pe suprafete intinse de beton, orizontale sau inclinate la pina la 20 grade, plane sau curbe, la terase, balcoane, acoperisuri, seduri, cupole, subsoluri pe radiere etc., executate la cald, cu bitum topit aplicat in 2 straturi Mat. marunte (lavete, petrol etc.)=1,03	m2	22,00		
45	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,10		
46	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,70		
47	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg.	t	0,07		
<b>Total Camine</b>						
<b>Incluziv salariu</b>						
<b>2. Lucrari de montare</b>						

48	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500-600 mm - stavila d=500 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc	1,00		
49	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500-600 mm - adaus de montaj d=500 mm	buc	1,00		
50	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500-600 mm - flansa de sudura ГСIII-500-2,5	buc	2,00		
<b>Total Montaj</b>						
<b>Incluziv salariu</b>						
<b>3. Utilaj</b>						
51	Pret de piata	Stavila d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc	1,00		
52	Pret de piata	Adaus de montaj d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc	1,00		
53	Pret de piata	Flanse din otel d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc	2,00		
<b>Total Utilaj</b>						
<b>Incluziv salariu</b>						



**Reconstructia digului de protectie in s. Olanesti r-nul Stefan-Voda**  
**Lucrări Hidrotehnice**

(denumirea obiectivului)

**LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI № 2-2**  
**ECLUZE PC20+42**  
**(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură		
1	2	3	4	5		
		<b>1. Lucrari de constructii</b>				
		<b>1.1. Constructii generale</b>				
1	TsC03A11	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. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0100		
2	TsC22A11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,5300		
3	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500		
4	TsA02B	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 necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900		
5	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500		
6	TsC22A11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18 teren catg. I in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,5300		

7	AcA04E	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 400-500 mm - teava d=530x8 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,03	m			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	3,0400		
	2521216701000	Teava din otel d=530x8 mm	m	1,0100		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,8500		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,5600		
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1,4300		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	10,8300		
	2320322600374	Citom	kg	0,1200		
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,3100		
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,9300		
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,2300		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0100		
8	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - diafragma	kg			
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	0,1900		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0100		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100		
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1,0000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150		
9	IzL10C	Izolatia anticoroziva normala si intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=600-1200 mm	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,3500		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om.	0,0400		

	26521021006 96	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	0,2010		
	24301161041 95	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	0,5000		
	23201662006 76	White spirit	kg	0,0370		
	11110001000 35	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	1,1400		
	11110001000 17	Deseuri textile de matase	kg	0,0300		
	21123073249 62	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	0,1830		
	28623068299 40	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100		
	29522700030 17	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h/ut	0,0230		
	29221400067 04	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,0530		
	29404200076 90	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,0990		
10	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			
	93100600199 00	Muncitor necalificat	h-om	0,9900		
	14211022000 68	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500		
	41001162028 18	Apa	m3	0,1000		
	25922700040 21	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		
11	D1129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri - dinte din piatra	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	2,7800		
	14111222010 01	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100		
12	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm	t			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
13	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 la edificiile artificiale - in pereti Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
14	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in fundatii	t			

	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
15	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - pn fundatii Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
16	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificiile artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap amonte	t			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
17	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - pn taluze cap de intrare Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
18	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificiile artificiale la drumuri - d=10 mm in pereii cap de intrare	t			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
19	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in pereti cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
20	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificiile artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap fundatii de iesire	t			

	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
21	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in fundatii cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
22	D1126	Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri - armatura d=10 mm in taluze cap de iesire	t			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	24,4000		
	27107035172 01	Armatura	t	1,0000		
23	D1119	Fundatii monolite din beton B15 F150 W6 la edificiile artificiale - in taluze cap de iesire Alte utilaje=1,03	m3			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	3,1900		
	26631021000 00	Beton B15	m3	1,0200		
	20101029034 95	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	29221400070 00	Macara	h-ut	0,4280		
24	D1121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,03	m2			
	93100600199 30	Muncitor	h-om	0,5640		
	23203226000 361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075		
	26821122056 811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016		
25	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			
	93100600199 00	Muncitor necalificat	h-om	0,9000		
	14211022005 25	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000		
	41001162028 18	Apa	m3	0,1000		
	25922700040 21	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200		

26	D1129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri - dinte din piatra - inaltimea 30 cm	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,7800		
	1411122201001	Piatra bruta pentru constructii	m3	1,0100		
27	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om.	5,1500		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,6500		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	187,0000		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7860		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7250		
	4100116202818	Apa	m3	0,2700		
	2952270003700	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500		
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000		
28	TsC19B11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - a haldelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,7700		
29	TsC22D11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,9200		
30	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			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100		
31	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui	m3			

		strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000		
32	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500		
33	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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300		
		<b>1.2. Camine</b>				
34	D1119	Fundatii monolite din beton B7.5 la edificiile artificiale - fundatii caminului Alte utilaje=1,03	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900		
	266310210000	Beton B7.5	m3	1,0200		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280		
35	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			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,6400		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,4200		
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,5730		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0690		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1320		
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,6000		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,0650		

36	Pret de piata	Element prefabricat KIИ-20	buc			
	266612280060502	Element prefabricat KIИ-20	buc	1,0000		
37	Pret de piata	Element prefabricat KIИ-20-6	buc			
	266128280169	Element prefabricat KIИ-20-6	buc	1,0000		
38	Pret de piata	Element prefabricat KIИ-20-6a	buc			
	2612280693	Element prefabricat KIИ-20-6a	buc	1,0000		
39	Pret de piata	Element prefabricat KIИ-20-9a	buc			
	26612280693	Element prefabricat KIИ-20-9a	buc	1,0000		
40	Pret de piata	Element prefabricat KIИП-1-20-1	buc			
	2666128004405	Element prefabricat KIИП-1-20-1	buc	1,0000		
41	Pret de piata	Capac dei fonta tip U	buc			
	6492830839434	Capac din fonta tip U	buc	1,0000		
42	Pret de piata	Scara cu vanguri	kg			
	649283083434	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000		
43	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 clorecauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	6,4400		
	243011610000	Email clorecauciuc	kg	7,8000		
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	3,9000		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500		
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750		
44	RpCE06A	Izolatii higrofuge pe suprafete intinse de beton, orizontale sau inclinate la pina la 20 grade, plane sau curbe, la terase, balcoane, acoperisuri, seduri, cupole, subsoluri pe radiere etc., executate la cald, cu bitum topit aplicat in 2 straturi Mat. marunte (lavete, petrol etc.)=1,03	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	0,0800		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,0400		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,7000		



	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	3,4000		
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,8000		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,3000		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0300		
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0023		
45	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om.	7,3000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,4000		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660		
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050		
	4100116202818	Apa	m3	0,2900		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000		
46	CB02A	Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,1500		
	7124010010700	Dulgher	h-om.	1,0500		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050		
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000		
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800		
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035		
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005		
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200		
47	AcA30A	Piesa de legatura, din otel, pentru conducte, avind greutatea pe bucata de pina la 50 kg.	t			

	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	15,0000		
	2874114112400	Piesa de legatura din otel pentru conducte	kg	1000,0000		
		<b>2. Montaj</b>				
48	AcB01E	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 500-600 mm - stavila d=500 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,02	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	2,2500		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6400		
49	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500-600 mm - adaus de montaj d=500 mm	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	3,3300		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii d=500 mm	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000		
50	AcA26D	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 500-600 mm - flansa de sudura ГСIII-500-2,5	buc			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om.	3,3300		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii d=500 mm	buc	1,0100		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000		
		<b>3. Utilaj</b>				
51	Pret de piata	Stavila d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc			
	834632027300	Stavila d=500 mm Pn1,0	buc	1,0000		
52	Pret de piata	Adaus de montaj d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc			
	83462132027300	Adaus de montaj d=500 mm Pn1,0	buc	1,0000		
53	Pret de piata	Flanse din otel d=500 mm Pn1,0 Mpa	buc			
	8346213202300	Flanse d=500 mm ГСIII-500-2,5	buc	1,0000		

Conducătorul grupului de lucru: Radu CAZACU .